

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

АЛБОМ 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. VIII-1972 г.

Директор Института

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Н. Моканенко

Я. Бялик

А. Лопатин

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ п/п	№ смет	Наименование смет	Страницы
1	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	13
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 2x500м³

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.)	Показатель единичной стоимости
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудов. и произв. инвентар.	Прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Резервуары</u>								
I	по ТП 7-02-313	Общестроительные работы	32,72	-	-	-	32,72	
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			32,72	2,82	1,3	-	36,84	
4	III	Мазутонасосная производительностью IxIIм ³ /час	23,5	11,53	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. ЛЬЕЗБА

903-2-2/71 Ал.Х/4
тип IV

- 5 -

С м е т а № 4-в

на оборудование резервуаров емкостью 2x500 м³

к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения 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	Ед. из-мерения	Ко-ли-че-ст-во	Вс Брутто нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость															
						единицы общий измер.	оборудован.	Монтажных работ	оборудов.	Монтажных работ													
						все-в т.ч. го зараб. плата		все-в т.ч. го зараб. плата															
I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13

Оборудование и его монтаж

Приемно-раздаточное устройство с электроприводным подземным механизмом ПРУ-200:

903-2-2/7I Ал.Х/4
тип IV

- 6 -

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	$\frac{7,29}{0,42}$	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	$\frac{23,2}{0,19}$	460	42	23	
3. Цен. № I ч. II п. 390 I2-Y-3537	Приемо-раздаточные патрубки Д=200 мм	т 0,056 шт. I				-	350	-	-	-	20	-
						-	10,6	$\frac{4,71}{0,08}$			11	5
4. Цен. № I ч. II п. 390 I2-Y-3525	Патрубки монтажные (к приемо-раздаточ- ной патрубки) Д=200 мм	т 0,038 шт. I				-	350	-	-	-	13	-
						-	5,86	$\frac{2,4}{0,03}$			6	2
Цен. № I ч. II п. 390 I2-Y-3597	Патрубки вентиляцион- ные ВВ-200	т 0,027 шт. I				-	350	-	-	-	9	-
						-	6,17	$\frac{3,36}{0,04}$			6	3

903-2-2/7I 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-V-3586	Люки замерные Д 150 мм I2,2xI,076 = I3, I	шт.	I				I3, I			I3	
								4,53	<u>2,48</u> 0,02		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, IxI,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-лазы Д=1000 мм (шт.-I) для установки вентиляционного пат- рубка (375+53,5)xI,083=464 5I,8xI,083=56, I 0, IxI,083=0, II	т	0, I2				464	<u>56, I</u> 0, II		56	<u>7</u> =

903-2-2/71 Дл.Х/4
Вид IV

- 8 -

I	2	3	4	5	7	7	8	9	10	11	12	13	
9.	Цен. № I ч. II п. 462 I3-280	Крышки к люкам, ворот- ника, отводы, колья, ручки, фланцы, ко- сынки, стойки и др. мелкие детали (272+53.5)хI,083=352 5I,8хI,083=56, I 0, IхI,083=0, II	т 0,72				-	352	<u>56, I</u> 0, II	-	253	<u>40</u>	
10.	Цен. № I ч. II п. 468 I3-280	Короб наливной из листовой стали (303+53,5)хI,083=386 5I,8хI,083=56, I 0, IхI,083=0, II	т 0,538				-	386	<u>56, I</u> 0, II	-	208	<u>30</u>	
		Итого									600	890	<u>147</u>
		Транспортные расхо- ды - 4%									24		
		Итого									624		

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

Наценки сбытовых и снабженческих организаций
4%

25

Итого

649

Заготовительно-складские расходы - 1,2%

8

Итого

657

Комплектация оборудования - 0,7%

5

Итого

662

Плавовые накопления - 6% на монтажные работы

53

Итого

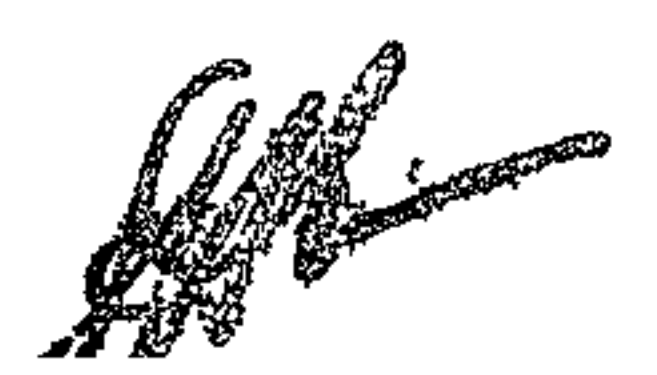
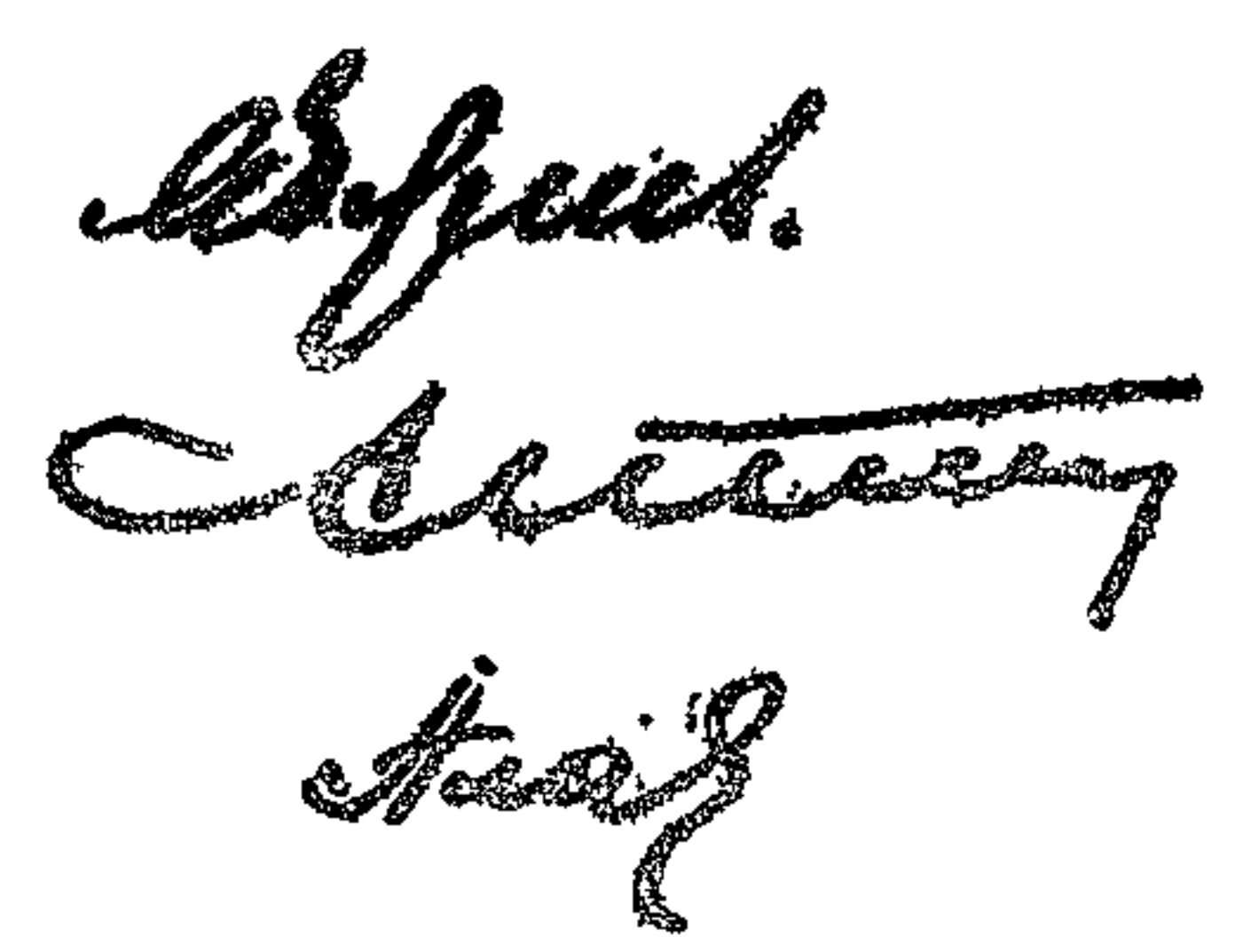
943

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:

Я. Бялик

А. Лопатин

А. Алабушева
З. Льнова

903-2-2/71 Ал.х/4
тип IV

- 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
Ал. 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.

№	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
I	32-84 45-16-б	Дорожные корыта с применением автогрейдеров при полукорытном профиле, глубиной до 500 мм	м ²	548	0,0562	31
2	32-112 45-19-г	Подстилающий слой из щебня толщиной 140 мм	м ³	77	11,5	886
8	32-109 45-19-а	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 150 мм	м ³	82	5,83	478

903-2-2/71 Ал. х/4
тип IV

- 11 -

I	2	3	4	5	6	7
4	32-252 45-46-а	Одиночная поверхностная обработка битумом толщиной слоя 20 мм	м2	548	0,197	108
5	32-226 45-40-ж	Цементно-бетонные двухслойные покрытия толщиной 220 мм	м2	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

903-2-2/71 Ал х/4
тип IY

- 12 -

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

Накладные расходы 16,5%	руб.	924
Итого	руб.	6523
Плановые накопления. 6%	руб.	391
Итого		6914

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составил:

Проверил:

В. Бялик Я. Бялик
А. Лопатин А. Лопатин
М. Юрова М. Юрова
В. Соболева 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 м³

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

Основание: чертежи № АС-3-6, 20-22
Ал. II/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-364 IO-44-к Ц.3 стр.28	То же, с перемещением автосамосвалами на расстояние до 2 км	м ³	98,0	0,601	59

903-2-2/71 Ал. х/4
тип IV

- 14 -

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-610 IO-103-6 тех. часть п.13	Срезка недоборов и зачистка дна и откосов траншей до про- ектной глубины после работы экскаватора с подборской грун- та к ковшу экскаватора Цена: 1,06 x 1,2 = 1,27	м ³	52,0	1,27	66
4.	I-610 IO-103-6	Разработка сухого грунта II группы в траншеях вручную	"	104	1,06	110
5.	I-399 I-400 IO-48-6	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-103-6	Обратная засыпка грунта вруч- ную	м ³	376,8	0,43	162
8.	I-429 IO-49-6	То же, бульдозером	м ³	565,1	0,024	14
9.	I-791 IO-141-л	Уплотнение грунта пневматичес- кими трамбовками	м ³	565,1	0,068	38

I	2	3	4	5	6	7
10.	13-1 21-5-a	Устройство песчаного оснований	м ³	1,54	5,84	9
11.	11-496 19-32-p	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 ³	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 ³	шт.	5	11,5	58
15.	Ц.С.Ц. п.2972	То же, из бетона М-300 с расходом арматуры 167 кг/м ³	-"-	3	20,9	63
16.	12-7 20-1-к	Устройство бетонных тумб из бетона М-150 $28,2 + (21,9 - 20) \times 1,02 = 30,14$	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

903-2-2/71 Ал. X/4
тип IV

- 16 -

1	2	3	4	5	6	7
18.	26-923 40-8-д	Обмазка наружных стен горячим битумом за 2 раза	м	14,0	1,01	14
19.	16-43 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. I-II п. 41	Арматура А-I	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.	II-1 19-32-р	Монтаж сборных железобетонных лотков	м ³	4,64	10,9	51
25.	Ц. С. Ц. п. 3649 прим. 3	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 190 кг/м ³ Цена: 72+1,5x2+190x0,17=107,3	"	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: $72+1,5 \times 2+197 \times 0,17=108,19$	м ³	2,3	108,19	240
27.	Ц. I-IV 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. Ц. п. 364I прил. 2, 3	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 91-120 кг/м ³ Цена: $58,3+1,5 \times 2+105 \times 0,17=79,15$	м ³	5,36	79,15	424
30.	Ц. I-IV 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. Ц. 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. I-II п. 95	Стоимость конструкций	т	0,22	161	35	
35.	19-I 21-5-a	Устройство песчаного основания	м ³	3,04	5,84	18	
36.	12-7 20-I-г	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.	12-8I 20-II-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 22-30-д	Монтаж металлических рам	т	0,04	49,3	2	
40.	Ц. I-II п. 550a	Стоимость металлоконструкций	"	0,04	294	12	
41.	14-130 22-30-е	Монтаж металлических коробов	"	1,5	35	58	
42.	Ц. I-II 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: $1,28 + 0,2315 \times 2 = 1,74$		м ²	2,2	1,74	4
45.	15-240 23-33-д Ц.1-П п.394	Устройство съемных деревянных щитов Цена: $0,87 + 3,59 = 4,46$		м ²	3,5	4,46	16
46.	15-268 23-38-а тех.ч: ш.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 Ц.1-1 п.3263	Устройство чугунных люков Цена: $1,72 + 19,2 = 20,92$		шт.	3	20,92	63

№	Код	Наименование	Единица измерения	Количество	Цена	Сумма
49.	Ц.1-1 п.468	Стоимость ходовых скоб	кг	19	0,37	7
50.	32-341 45-58-б	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку	м ²	22,3	1,47	33
51.	32-339 45-57-в	Устройство асфальтовой отмостки	"	22,3	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. Лопаткин А. Лопаткин
Т. Патокина Т. Патокина
В. Соболева В. Соболева

903-2-2/71 Ал х/4
тип IY

- 21 -

ВЫБОРКА
ресурсов к смете № 6B

на строительные работы каналов, колодцев, лотков
для установки мазутоснабжения с подземными резер-
вуарами 2 х 500 м³

№: пп:	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол- во	№: пп:	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол- во
I:	2	3	4	I	2	3	4
	Затраты труда	ч-д	252	5.	Раствор кладочный	м³	2
	Заработная плата	руб.	705	6.	Щиты опалубки	м²	45
	<u>Материалы:</u>				<u>Детали и изделия:</u>		
1.	Войлок	м²	8	1.	Коробки дверные широкие	м²	9
2.	Гвозди строительные	кг	35	2.	Полотна дверные	м²	3
3.	Доски Шс 25-40 мм	м³	1	3.	Стальные конструкции	т	2
4.	Камень-Клинец	"	1	4.	Железобетонные изделия	м³	13
5.	Краски тертые	кг	8	5.	Трубы к/б диаметром 600 мм	м	14
6.	Олифа	"	2		<u>Механизмы:</u>		
7.	Пакля пеньковая	"	2	1.	Бульдозеры	м-см	6,5
8.	Песок	м³	5	2.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,1
9.	Проволока вязальная	кг	56	3.	Краи башенные 5 т	"	0,1
10.	Щебень	м³	3	4.	Краи гусеничные 5т	"	0,6
11.	Электроды	кг	10	5.	Трамбовки пневматические	"	102
	<u>Полуфабрикаты</u>			6.	Экск. аторы	"	4
1.	Асфальтобетон	т	1				
2.	Бетон М-100	м³	4				
3.	Бетон М-150	"	20				
4.	Бетон М-300	"					

С М Е Т А № 7-в

на трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров
и мазутослива

К типовому проекту на строительство установки для
мазутоснабжения котельных с подземным размещением
резервуаров емк. 2x500 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.

№ п/п	: Наименование: : укрупненных : показателей : и нормативов: : прейскуранта: : ценника и № : позиций	: Наименование и : характеристика : оборудования и : монтажных работ	: Едини- : ница: : изме- : ре- : ния	: Ко- : ли- : чество	: Вес : в т : едини- : цы из- : мере- : ния	: Брутто : нетто : общий	: Сметная стоимость		: Общая стоимость			
							: единицы в руб.	: монтажных работ	: в руб.	: монтажных работ		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы

I. 12-V-494 примеч.	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д = 32x3 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. I2-V-5I3 примеч.	Д = 45x3 мм	г	0,1	-	-	-	167	$\frac{90}{2,94}$	-	17	$\frac{9}{-}$	
3. I2-V-5I4 "-	Д = 57x3 мм	"	0,1	-	-	-	119,3	$\frac{61,1}{1,91}$	-	11	$\frac{6}{-}$	
4. I2-V-5I5 "-	Д = 89x3 мм	"	0,16	-	-	-	89,1	$\frac{47,6}{1,79}$	-	14	$\frac{8}{-}$	
5. I2-V-5I6 "-	Д = 108x4 мм	"	0,52	-	-	-	77,8	$\frac{41,3}{1,34}$	-	40	$\frac{21}{1}$	
6. I2-V-20I7 Промывная трубопрово- дов водой Д = 32 мм		м	25	-	-	-	0,12	0,06	-	3	2	
7. I2-V-20I8	Д = 45 мм	"	25	-	-	-	0,15	0,08	-	4	2	
8. I2-V-20I8	Д = 57 мм	"	24	-	-	-	0,15	0,08	-	4	2	
9. I2-V-20I9	Д = 89 мм	"	23	-	-	-	0,19	0,1	-	4	2	
10. I2-V-20I9	Д = 108 мм	"	47	-	-	-	0,19	0,1	-	9	5	

908-2-2/7 I Ал. X/4
тип IV

- 24 -

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

II. Цен. № I ч. II п. 462 ИВ-279	Крепления опор трубопроводов (272+62,7) x I,083 = 362,48 6I,2 x I,083 = 66,28	г	0,18	-	-	-	362,48	66,28	-	65	12
----------------------------------	---	---	------	---	---	---	--------	-------	---	----	----

12. 12-V-стр. 122	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м³	140	-	-	-	0,1	-	-	14	-
-------------------	---	----	-----	---	---	---	-----	---	---	----	---

Итого

207 $\frac{81}{1}$

Плановые накопления 6%

12

Итого

219

Стоимость материалов не учтенных ценником

18. Цен. № I ч. I разд. III п. 181	Трубы стальные электросварные Д= 32x3мм	м	26	-	-	-	0,42	-	-	11	
------------------------------------	---	---	----	---	---	---	------	---	---	----	--

14. Доп. к цен. № I ч. V разд. IX п. 2564 К=0,75	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб в каналах Д = 45x3 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	14
15.	№ 2566	Д = 57x3 мм	т	0,1	-	-	-	887	-	-	34	-	-
16.	№ 2571	Д = 89x3 мм	"	0,16	-	-	-	297	-	-	48	-	-
17.	№ 2576	Д = 108x4 мм	"	0,52	-	-	-	289	-	-	150	-	-
18.	Цен. № I Ч. II п. 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													

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

II. Строительные работы

19. 20-I 27-I-I-a	Очистка изолируемой поверхнос- ти трубопроводов стальными щетками	100 м ²	0,85	$\frac{8,44}{2,54}$	$\frac{1}{1}$
20. 20-62 27-I-5-a	Антикоррозийное покрытие изоли- руемой поверхности трубопроводов лаком	"	0,85	$\frac{4,01}{1,48}$	$\frac{1}{1}$
21. 19-54 28-8-2 цен. № 1 ч. I разд. п. 170	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-100 на синте- тической связке $7,77 + 24,5 \times 1,03 \times 1,5 = 45,81$	м ³	1,6	$\frac{45,81}{6,2}$	$\frac{72}{10}$
22. 19-23 28-2-г цен. № I ч. I разд. IV п. 224 ЕРЕР-69 выпуск 2 стр. 22 п. 28I	Изоляция трубопроводов полуци- линдроминераловатными на син- тетической связке $54 - 44 + 44,5 = 54,5$	"	0,58	$\frac{54,5}{5}$	$\frac{29}{8}$

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

23.	19-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов в со- пущину ром	м ³	0,58	<u>206</u> 48	<u>119</u> 25
24.	Единичная расценка	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов ласкостеклотканью 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%						30
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. Бурцев
С. Сидорова
Г. Сидорова

Я. Балик
 А. Лопатин
 Н. Лапина
 Э. Львова

903-2-2/71 Лл. х/4
Лл. ЛУ

- 23 -

С М Е Т А

на устройство железнодорожного пути нормальной колеи

к типовому проекту установки для наугоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х500 м³ (вариант с железнодорожным сливом)

Основание: чертежи № ГП-3

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

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

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	30-221 43-10-Г	Балластировка промышленных путей неснабженным балластом с применением механизированного инструмента	м ³	41	7,14	293
2	30-60 43-10-ж	Укладка промышленных путей с применением механизированного инструмента рельсами Р-43 при количестве шпал на 1 км 2000 шт	м	0,068	27700	1884

I	2	3	4	5	6	7
8	80-294 48-85-а	Устройство железобетонных упоров с бал- ластной приамой	упор	I	267	267
4	30-227 48-24-а	Послеосадочный ремонт промышленных пу- тей при песчаном балласте	км пути	0,068	318	22
5	80-312 43-37-а	Покилометровый запас материалов верхне- го строения промышленных путей при рельсах Р-48	км пути	0,068	82	6
6	82-364 45-62-г	Устройство железобетонных ограждающих столбиков	шт	30	4,77	143
		Итого			руб.	2615
		Накладные расходы 16,5%			руб.	431
		Итого			руб.	3046
		Плановые накопления 6%			руб.	183
		Итого				3229

Главный инженер проекта *В.Б. Ялик* Я.Бялик
 Начальник отдела экономики *В.С. Лопатин* В.С. Лопатин
 и смет *М.Ю. Прова* М.Ю. Прова
 Составил *В.С. Соболева* В.С. Соболева
 Проверил

908-2-2/71
Лист IV Ал. 1/4

С М Е Т А № 9-в

на электроосвещение площадки (ж/д стан.)
к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения
котельных с подземным размещением резервуаров 2x100 м³, 2x250 м³,
2x500 м³, 2x1000 м³.

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,7 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

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

Оборудование

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

908-2-2/71

- 31 -

Тип - Ю

Л.Х/4

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

Заготовительно-складские расходы

1,2%

-

Итого:

7

Комплектация оборудования 1%

-

Итого:

7

Монтажные работы

2	8-6273	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт.	1	<u>3,91</u> 1,4	<u>4</u> 1
3	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	"	3	<u>2,15</u> 0,33	<u>6</u> 1
4	8-7017	Светильники, устанавливаемые на стойках	100шт	0,1	<u>428</u> 68,8	<u>48</u> 7
5	8-7188	Зарядка светильников для помещений с химически активной средой, проводом ПРКС	"	0,13	<u>257</u> 36,5	<u>33</u> 5
6	8-1410 8-1411	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	100м	1,35	<u>15,13</u> 4,26	<u>20</u> 6

909-2-2/71
 Тип IV Ал. I/4

I	2	3	4	5	6	7
7	8-1401	Прокладка кабеля при весе 1м до 1 кг в траншее	100м	1,85	$\frac{11,6}{2,67}$	$\frac{16}{4}$
8	8-1402	То же, при весе 1м до 2 кг	"	0,7	$\frac{14,2}{3,48}$	$\frac{10}{2}$
9	8-1609 K=0,8	Заделки для кабеля до 1кв сечением до 6 мм ² Цена: 0,88x0,3=0,26 0,39x0,3=0,12	шт	15	$\frac{0,26}{0,12}$	$\frac{4}{2}$
10	8-4342	Прокладка труб стальных тонкостенных D=20мм по металлоконструкциям	100м	0,4	$\frac{73,2}{18,1}$	$\frac{29}{7}$
11	8-4371	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм ² в проложенные трубы	"	0,4	$\frac{6,86}{2,69}$	$\frac{8}{1}$
12	8-408	То же, каждого последующего сечением до 2,5 мм ²	"	0,4	$\frac{2,87}{1,31}$	$\frac{1}{1}$
18	8-7008	Выключатели однополюсные в герметичес- ком исполнении	100шт	0,02	$\frac{238}{35,4}$	$\frac{5}{1}$

903-2-2/7I
 Тип IУ Ал. X/4

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

Итого:

174
38

Плановые накопления 6%

10

Итого:

184

Строительные работы

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: $0,76 \times 1,15 \times 0,8 + 0,49 = 1,13$	м ³	10	1,13	11
16	36-405	Трубопроводы из бетонных труб D=90мм	км	0,004	263	1
17	Цен. №1ч. I стр. 133	Стоимость бетонных труб D=90мм	м	4	0,73	8
18	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	100шт	0,03	73	2

I	2	3	4	5	6	7
19	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2т	шт.	8	5,25	16
20	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	руб	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	Цен. №1 Ч.У стр. 110	Кабель АВРБ-500 сечением 2x4 мм ²	м	138	0,514	71
22	стр. 110	То же, сечением 3x4 мм ²	"	71	0,619	44
23	стр. 222	Провод АПВ-500 сечением 1x2,5 мм ²	"	82	0,0292	2

908-2-2/7I

Тип IV

Ал. 1/4

- 35 -

I	2	3	4	5	6	7
24	Цен. №Ич.У стр. 313	Светильники СПО-2-200	шт.	8	2,05	6
25	15-07 Доп. 10 н. I-258	Светильники ПЦД-200	"	5	14,4	72
26	-"- н. I-256	Светильники ПЦД-100	"	5	9	45
27	15-07 л. 2-022	Светильники СК С-III	"	2	15,2	80
28	16-08ч. II н. 7-039	Лампы накаливания НБ-220-200	10шт	0,6	I	I
29	-"- н. 7-037	То же, НБ-220-150	"	0,8	0,85	I
30	-"- н. 7-038	То же, НБ-220-100	"	0,8	0,85	I
31	Цен. №Ич. I стр. 105	Трубы стальные тонкостенные ВТУ ЧМТУ Укр.НМТИ № 576-64 Д=20мм	м	41	0,28	II
Итого:						284

908-2-2/71

- 36 -

Тщ. IV

Л. 1/4

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

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

7,8% по п. 25-27

II

8,6% по п. 28-30

-

Итого:

295

Плановые накопления 6%

18

Итого:

313

Комплектация кабельных и др. изделий

0,7% по п. 21-30

2

Итого:

315

Всего по смете:

7+184+157+315=663

Главный инженер проекта:

Я. Бялик

Начальник отдела экономики
и смет

А. Лопатин

Составил:

Т. Антонова

Проверил:

В. Михеева

Морозов
Бригадир
В. Забай
ВМЦ

903-2-2/71
 тип IV
 Ал. 7/4

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

№	Обоснова- ние стои- мости (№ укрупнен- ных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чест- во еди- ниц	Стои- мость еди- ницы 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 46				-
		Итого:				7

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

**Наценки снабженческих орга-
низаций 4%**

4

Итого:

7

**Заготовительно-складские
расходы 1,2%**

-

Итого:

7

**Комплектация оборудования
1%**

-

Итого:

7

Монтажные работы

2	8-6273	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт.	1	$\frac{3,91}{1,4}$	$\frac{4}{1}$
3	8-4045	Светильники, устанавливаемы ые на опорах	шт.	6	$\frac{2,15}{0,33}$	$\frac{13}{2}$
4	8-7183	Зарядка светильников, для помещений с хими- чески активной средой	100 шт.	0,06	$\frac{257}{36,5}$	$\frac{15}{2}$

903-2-2/71

тип IV
Лл. 2/4

- 39 -

I	2	3	4	5	6	7
5	8-1410 8-1411	Устройство постель 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	Заделки для кабеля до 1 кв сечением до 6 мм ² 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>
		Плановые накопления 6%				25
		Итого:				7
						116

1 1 2 1 3 1 4 1 5 6 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: 0,76x1,15x0,8+ +0,43-1,13	м3	15	1,13	17
12	36-405	Трубопроводы из бетонных труб Д=90мм	км	0,004	263	1
13	Док. В I Ч. 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 электропередач	100 шт.	0,06	73	4
15	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2 т	шт.	6	5,25	32

903-2-2/71

тип IV

Л.Х/4

- 41 -

I 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 4мм2	м	224	0,514	115
18	- " " стр. 110	То же, сечением 3x4мм2	"	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

909-2-2/71
 ГИИ Д
 А.А. 2/4

1	2	3	4	5	6	7
21	16-03 ч.Д п.7-039	Лампы накаливания НВ-220-200	Юлт.	0,6	I	I
22	п.7-037	То же, НВ-220-150	"	0,6	0,85	I
23	15-07 п.2-022	Светильники перенос- ные. СКС-ДК	шт.	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 8,6% по п.21-22						6
Итого:						240
Плановые накопления 6%						14
Итого:						254
Комплектация кабельных в др. изделий 0,7%						
по п. 17-23						2

903-2-2/71

ТЛН IV

Лл. 2/4

- 43 -

I 8 2 3 4 5 6 7

Итого:

256

Всего по смете:

7 + 116 + 290 + 256 = 669

Главный инженер проекта:

Начальник отдела экономики
и смет

/СОСТАВИЛ:

ПРОВЕРИЛ:

В. Забай
В. Мич

Я. Бялик

А. Лопатин

Т. Антонова

В. Михеева

С М Е Т А № 106

на молниезащиту

К типовому проекту на строительство установки для газоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2x500 м³

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость - 0,1 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупнен- ных сметных 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

Монтажные работы

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 круг- лой стали Д-12 мм в грунте II категории	10 шт.	1,2	<u>11,4</u> 2,21	<u>14</u> 8

I	2	3	4	5	6	7
4.	8-470I	Электроды заземления из угловой стали в грунте II категории	10 шт.	I	<u>25</u> 4,7	<u>25</u> 5
5.	8-5684	Прокладка кабеля КРПТ сечением 2,5 мм ²	м	I2	<u>0,67</u> 0,14	<u>8</u> 2
6.	8-903	Металлоконструкции	т	0,309	<u>444</u> 74,6	<u>17</u> 3
		Итого				<u>100</u> 22
		Плановые накопления 6%				6
		Итого				106
		<u>Строительные работы</u>				
7.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для контура заземления	км	0,07	183	13
8.	I-570 I-6II	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи	м ³	5	1,13	6
		Цена 0,76xI,15x0,8+0,43=I,13				

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

Итого

Накладные расходы 16,9%.

Итого

Плановые накопления 6%

Итого

Стоимость материалов, по утвержденным
ценникам

9. Ден. № I
Ч.У
стр. 204

Кабель КРПТ сечением 1x2,5 мм²

и

12

0,102

Итого

Плановые накопления 6%

Итого

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

Итого

Всего по смете
106+23+1=130

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составил

/ Проверил

Карцев

Сидорова

Ю. Антонов

Карцев

Я. Бялик

А. Лопатин

Т. Антонова

В. Михеева