

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-2/71

тип П, Ш, IV, У

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

АЛЬБОМ X ЧАСТЬ I (стр. I-25I)

С М Е Т Ы (общие узлы)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

908-2-2/71

тип П,Ш,IV,У

УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ С ПОДВЕСНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ  
РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 2x100,2x250,2x500,2x1000 м<sup>3</sup>

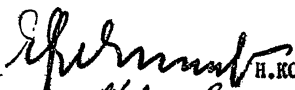
АЛБОМ X ЧАСТЬ I (Стр. I-25I)

СМЕТЫ (общие узлы)

Разработан:  
ГПИ Сантехпроект

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

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА



Н. КОХАНЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Я. БЯЛИК

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ЭКОНОМИКИ  
И СМЕТ



А. ЛОПАТИН

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование смет	Страница
1	2	3	4
А. Часть I-ая			
1.		Пояснительная записка	6
2.	I	Объектная смета на строительство мазутонасосной производительностью Ix3,25 м <sup>3</sup> /час	9
3.	II	То же, производительностью Ix6,5 м <sup>3</sup>	11
4.	III	То же, производительностью IxII м <sup>3</sup> /час	18
5.	IV	То же, производительностью 2xII м <sup>3</sup> /час	15
6.	V	То же; производительностью 2x22 м <sup>3</sup> /час	17
С м е т ы			
7	I/1а	Строительные работы мазутонасосной производительностью Ix3,25 и Ix6,5 м <sup>3</sup> /час	19
8			
9	I/1б	То же, производительностью IxII м <sup>3</sup> /час	44
10	I/1в	То же, производительностью 2xII и 2x22 м <sup>3</sup> /час	64
11	I/2	Строительные работы приямка дренажной бады	98
12	I/3	Отопление мазутонасосной	99
13	I/4	Вентиляция мазутонасосной	105
14	I/5	Водопровод мазутонасосной	116

1	2	3	4
15.	I/6	Канализация мазутонасосной	121
16	I/7	Электросвещение	126
17	I/8а	Оборудование и трубопроводы мазутонасосной производи- тельностью Ix3,25 и Ix6,5 м <sup>3</sup> /час	133
18	I/8б	То же, производительностью IxII м <sup>3</sup> /час	157
19	I/8в	То же, производительностью 2xII и 2x22 м <sup>3</sup> /час	180
20	I/9а	Электросиловое оборудование мазутонасосной производи- тельностью Ix3,25	205
21	I/9б	То же, производительностью Ix6,5 м <sup>3</sup> /час	218
22	I/9в	То же, производительностью IxII м <sup>3</sup> /час	222
23	I/9г	То же, производительностью 2xII м <sup>3</sup> /час	230
24	I/9д	То же, производительностью 2x22 м <sup>3</sup> /час	238
25	I/10	Слаботочные устройства	248
Б. Часть 2-ая			
26	I/II	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования мазутного хозяйства	252
27	УI	Объектная смета на строительство односторонней эстакады мазутослива на 2 ж.д. вагона-цистерны	265
28	УII	То же, на 4 ж.д. вагона-цистерны	266
29	УIII	То же, на 8 ж.д. вагонов-цистерны	267

II	:	2	:	3	:	4
С м е т ы						
30	2/1	Строительные работы одной эстакады мазутослива на 2 ж.д. вагона-цистерны			268	
31	2/2	Строительные работы каналов ж.д. мазутослива на 2 вагона-цистерны			273	
32	2/3	Оборудование и трубопроводы одной эстакады мазутослива на 2 вагона-цистерны			279	
33	2/4	Строительные работы одной эстакады мазутослива на 4 вагона-цистерны			286	
34	2/5	Строительные работы каналов ж.д. мазутослива на 4 вагона-цистерны			291	
35	2/6	Оборудование и трубопроводы одной эстакады мазутослива на 4 вагона-цистерны			297	
36	2/7	Строительные работы одной эстакады мазутослива на 8 вагонов-цистерн			305	
37	2/8	Строительные работы каналов ж.д. мазутослива на 8 вагонов-цистерн			310	
38	2/9	Оборудование и трубопроводы одной эстакады мазутослива на 8 вагонов-цистерн			316	
39	IX	Объектная смета на строительство автомобильного мазутослива на 2 приемных люка.			324	
40	X	То же, на 3 приемных люка			325	
41	3/1	Строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на 2 приемных люка			326	

908-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,IV,У

- 5 -

I	2	3	4
42	3/2	Автослив на 2 приемных люка	382
43	3/3	Строительные работы каналов автомобильного мазутослива на 3 приемных люка	388
44	3/4	Автослив на 3 приемных люка	348-348

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы типового проекта строительства установок для мазутоснабжения с подземным размещением мазутных резервуаров емкостью 2х100, 2х250, 2х500, 2х1000м<sup>3</sup> составлены в соответствии с "Инструкцией" по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70) в ценах, введенных в действие с I.I-1969 г.

Все сметы сброшюрованы в пяти альбомах:

Альбом X -- Сметы на сооружения и работы, общие для разных типов установок мазутоснабжения (общие узлы)

Альбом X/2 -Сметы для установки мазутоснабжения с двумя резервуарами по 100м<sup>3</sup>(тип П)

Альбом X/3- Сметы для установки мазутоснабжения с двумя резервуарами по 250м<sup>3</sup> (тип Ш)

Альбом X/4- Сметы для установки мазутоснабжения с двумя резервуарами по 500м<sup>3</sup> (тип У)

Альбом X - Сметы для установки мазутоснабжения с двумя резервуарами по 1000м<sup>3</sup>(тип У)

Согласно разработанным в проекте вариантам для комплектования установок мазутоснабжения различными по производительности мазутонасосными и мазутосливами в альбоме X приведены сметы на мазутонасосные производительностью Ix3,25; Ix6,5; IxII; 2xII и 2x22 м<sup>3</sup>/час, а так же на односторонние эстакады мазутослива

Сметная стоимость строительства мазутных хранилищ определена на основании:

- а) сборников "Единых районных единичных расценок на строительные работы"(ЕРЕР-69) для первого территориального района (подрайон I "а");

- б) "Ценника сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для строек Московской области" (для второго пояса, являющегося базисным при определении сметной стоимости типовых проектов);
- в) "Ценников на монтаж оборудования" для I территориального района;
- г) "Прейскурантов оптовых цен" на оборудование, с учетом транспортных расходов франко пункт I территориального района, подрайон I"а" (перевозка на безрельсовых дорогах до 15 км, а по железной дороге до 50 км).

При составлении смет приняты следующие начисления

- накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%
- накладные расходы на санитарно-технические работы - 14,9%
- накладные расходы на металлоконструкции - 8,3%
- плановые накопления - 6%

На стоимость оборудования начислены:

- транспортные расходы - 4%
- надценки бытовых и снабженческих организаций - 4%
- заготовительно-складские расходы - 1,2%
- комплектация на стоимость оборудования, кабельных и др. изделий - 0,7%
- комплектация на стоимость арматуры, приборов и средств автоматизации - 1%



903-2-2/71 Ал.Х  
тип II,III,IV,У

- 8 -

Сметная стоимость железобетонных подземных резервуаров принята по сметам к типовым проектам 7-02-3I1; 7-02-3I2; 7-02-3I3 и 7-02-3I4.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I -и

к типовому проекту строительства мазутонасосной производительностью  
I x 3,25 м3/час

Сметная стоимость 44,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели
			строи-тельн. работ	монтаж-ных работ	оборудов. и приспособл. и производ-ственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I/1а	Строительные работы мазутонасосной	19,7	-	-	-	19,7	29,93
2	I/2	Строительные работы приема дренажной бадьи	0,34	-	-	-	0,34	
3	I/3	Отопление	0,31	-	-	-	0,31	0,47
4	I/4	Вентиляция	1,27	-	-	-	1,27	1,92
5	I/5	Водопровод	0,2	-	-	-	0,2	0,3
	I/6	Канализация	0,08	-	-	-	0,08	0,1.
	I/7	Электроосвещение	-	0,6	-	-	0,6	
	I/8а	Оборудование и трубопроводы	1,5	6,7	6	-	14,2	
	I/9а	Электросиловое оборудование	-	1,1	1,4	-	2,5	

903-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,IV,У

- 10 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ю.	I/Ю	Слаботочные устройства	-	0,03	0,01	-	0,04	
II	I/II	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования	-	3	1,9	-	4,9	
Итого			23,4	11,43	9,31	-	44,14	

Главный инженер проекта

Я.Бялик

Начальник отдела экономики  
и смет

А.Понтрягина

Руководитель группы

З.Львова

ЭОЗ-2-2/71 Ал.Х  
тип П, Ш, IV, V

- II -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № П-и

к типовому проекту строительства мазутонасосной производительностью  
1х6,5 м<sup>3</sup>/час

Сметная стоимость - 44,1<sup>4</sup> тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Итого сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования и приспособлений	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I/1а	Строительные работы мазутонасосной	19,7	-	-	-	19,7	29,98
2.	I/2	Строительные работы приямка дренажной бабжи	0,34	-	-	-	0,34	-
3	I/3	Отопление	0,31	-	-	-	0,31	0,47
4	I/4	Вентиляция	1,27	-	-	-	1,27	1,92
5	I/5	Водопровод	0,2	-	-	-	0,2	0,3
6	I/6	Канализация	0,08	-	-	-	0,08	0,12
7	I/7	Электроосвещение	-	0,6	-	-	0,6	0,91
8	I/8а	Оборудование и трубопроводы	1,5	6,7	6	-	14,2	-
9	I/9б	Электросиловое оборудование	-	1,1	1,4	-	2,5	-

908-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,У,У

- 12 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I/9	Слаботочные устройства	-	0,08	0,01	-	0,04	
10	I/10	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования	-	8	1,9		4,9	
Итого			23,4	11,43	9,31	-	44,14	

Главный инженер проекта

Я.Бялик

Начальник отдела экономики  
и смет

А.Понтрягина

Руководитель группы

З.Льзова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № II -н

к типовому проекту строительства мазутонасосной производительностью  
I x II м<sup>3</sup>, час

Сметная стоимость - 45,74 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая стоимость в тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажных работ	оборудован. приспособлен. и инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I/1б	Строительные работы мазутонасосной	19,7	-	-	-	19,7	29,4
2.	I/2	Строительные работы приема дренажной бадьи	0,34	-	-	-	0,34	
3.	I/3	Отопление	0,31	-	-	-	0,31	0,46
4.	I/4	Вентиляция	1,27	-	-	-	1,27	1,89
5.	I/5	Водопровод	0,2	-	-	-	0,2	0,3
6.	I/6	Канализация	0,08	-	-	-	0,08	0,12
7.	I/7	Электроосвещение	-	0,6	-	-	0,6	0,39
8.	I/8б	Оборудование и трубопроводы	1,6	6,8	7,4	-	15,8	
9.	I/9в	Электросигальное оборудование	-	1,1	1,4	-	2,5	

І	2	3	4	5	6	7	8	9
ІО	І/ІО	Слаботочные устройства	-	0,03	0,01	-	0,04	-
ІІ	І/ІІ	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования	-	3	1,9	-	4,9	-
Итого:			23,5	11,53	10,71	-	45,74	-

Главный инженер проекта



Я.Бялик

Начальник отдела экономики  
и смет



А.Понтрягица

Руководитель группы



З.Львова

908-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,У,У

- 15 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IУ-и

к типовому проекту строительства мазутонасосной производительностью  
2 x II м<sup>3</sup>/час




Сметная стоимость - 57,74 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ № (смет)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			стоимость работ	монтажных работ	оборудов. и произведен. инвентаря	при произведен. затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I/1в	Строительные работы мазутонасосной	23,2	-	-	-	23,2	31,6
2	I/2	Строительные работы приемки дренажной бадьи	0,84	-	-	-	0,84	
3	I/3	Отопление	0,31	-	-	-	0,31	0,42
4	I/4	Вентиляция	1,27	-	-	-	1,27	1,73
5	I/5	Водопровод	0,2	-	-	-	0,2	0,27
6	I/6	Канализация	0,08	-	-	-	0,08	0,11
7	I/7	Электроосвещение	-	0,6	-	-	0,6	0,82
8	I/8в	Оборудование и трубопроводы	2,1	8,2	13,9	-	24,2	-



1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I/9г	Электросиловое оборудование	-	1 2	1,4	-	2,6	
10	I/10	Слаботочные устройства	-	0,03	0,01	-	0,04	
11	I/11	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования	-	3	1,9	-	4,9	
Итого:			27,5	13,03	17,21	-	57,74	

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № У-и

к типовому проекту строительства мазутонасосной производительностью  
2х22 м<sup>3</sup>/час

Сметная стоимость - 57,34 тыс.руб.

Составлена в ценах 1965 г. 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	Оборудован. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	I/1в	Строительные работы мазутонасосной	23,2	-	-	-	23,2	31,6
2	I/2	Строительные работы приемки дренажной бабды	0,34	-	-	-	0,34	
3	I/3	Отопление	0,31	-	-	-	0,31	0,42
4	I/4	Вентиляция	1,27	-	-	-	1,27	1,73
5	I/5	Водопровод	0,2	-	-	-	0,2	0,27
6	I/6	Канализация	0,08	-	-	-	0,08	0,11
7	I/7	Электроосвещение	-	0,6	-	-	0,6	0,6
8	I/8в	Обсудование и трубопроводы	2,1	8,2	13,9	-	24,2	

903-2-2/7I Ал.Х  
тип II, III, IV, V

- 18 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9
9	I/9д	Электросиловое оборудование	-	1,2	1,5	-	2,7	
10	I/10	Слаботочные устройства	-	0,03	0,01	-	0,04	
II	I/II	Оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования	-	3,0	1,9	-	4,9	
		Итого		27,5	13,03	17,31	-	57,84

Главный инженер проекта

Я.Блюк

Начальник отдела экономики  
и смет

А.Понтрягина

Руководитель группы

З.Льова

90Г-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,IV,У

- 19 -

С М Е Т А № 1/Та-и

На строительные работы мазутно-сосной производительностью 1х3,25м<sup>3</sup>/час.  
1х6,5 м<sup>3</sup>/час

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х100 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № АС-1 + АС-24

Сметная стоимость 19,7 тыс.руб.

Показатели объем здания -659,4 м<sup>3</sup>  
стоимость 1м<sup>3</sup> здания 29,93 руб.

Составлена в ценах 1969г.  
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

А. Подземная часть

1. Земляные работы

I	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	773	0,144	III
---	------------------	--	----------------	-----	-------	-----

1	2	3	4	5	6	7
2.	Цев. № 3 стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 3 км	т	1344	0,35	470
3.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспор- тировании грунта II группы автосамосвалами до 10 т	м3	840	0,0196	16
4.	I-610 IO-103-б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без креплений под фундаменты	м3	67	1,06	71
5.	I-638 IO-104-к тех. ч. п. 64 K=0,8	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котло- ванах площадью до 20 м2 цена: 1,13x0,8=0,9	м3	28	0,9	25
6.	I-628 IO-104-е тех. ч. п. 64 K=0,8	То же, площадью до 5 м2 цена: 0,86x0,8=0,69	м3	12	0,69	8
7.	I-610 тех. ч. п 13 IO-103-б	Зачистка недоборов в грунте II группы вручную цена: 1,06x1,2=1,27	м3	54	1,27	69
8.	I-235 IO-33-ж	Разработка грунта II группы эк- скаватором-драглайн с ковшем ем- костью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы (в резерве для обратной засыпки)	м3	315	0,144	45

1	2	3	4	5	6	7
9.	Цен.3 стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 3 км	т	504	0,35	176
10.	I-435 10-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением до 5 м	м3	311	0,0165	5
11.	I-611 10-103-б	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	44	0,43	19
12.	I-791 10-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	311	0,068	21
		Итого по разделу I				1036
		<u>II. Фундаменты и стены подвалов</u>				
13.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2 уплотн.	54	0,37	20
14.	13-1 21-5-а	Основания под фундаменты песчаные	м3 основания	5,4	5,84	32
15.	11-4 19-1-б прим.3	Укладка плит ленточных фунда- ментов весом до 1,5 т на песча- ное основание при глубине кот- лована более 4 м	м3 сборн. контр.	8,35	4,58	38
		цена: 5,73x0,8=4,58				

1	2	3	4	5	6	7
16.	II-29 I9-2-б	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м <sup>3</sup> цена: 4,24x0,8=3,39	м <sup>3</sup>	86,89	8,89	298
17.	II-28 I9-2-а	То же, объемом до 0,4 м <sup>3</sup> цена: 7,17x0,8=5,74	м <sup>3</sup>	8,26	5,74	47
18.	ПЦП п.152	Стоимость блоков Ф-8 ( $\gamma$ = 0,557 м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	7,8	88,2	259
19.	То же, п.154	Ф-8-12 ( $\gamma$ = 0,274 м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	0,55	85,9	20
20.	То же, п.152	ФС-6 ( $\gamma$ = 0,815 м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	86,89	88,2	2868
21.	То же, п.154	ФС-6-8 ( $\gamma$ = 0,258 м <sup>3</sup> )	м <sup>3</sup>	8,26	85,9	297
22.	П. I-IV табл. 46	Арматура А-I	т	0,0808	178	5
23.	П. I-IV табл. 46	Арматура В-I	т	0,0186	214	8
24.	П. I-IV табл. 46	Арматура А-III	т	0,054	194	10
25.	I2-7 20-I-а	Забетонировать промежутки между блоками бетоном М-100	м <sup>3</sup>	4,8	28,2	185

С78-2-2/71 Ал х  
тип II

- 23 -

1	2	3	4	5	6	7
26.	12-69 20-9-ж	Пояса железобетонные с устройством опалубки	м3	31,32	31,1	974
27.	Ц.1-П п.13	Арматура А-1	т	1,401	158	214
28.	Ц.1-П п.14	Арматура А-Ш	т	3,714	161	598
29.	13-61 21-9-г	Армирование углов и примыканий стен сварными сетками	т	0,21	179	38
30.	12-48 20-7-г	Подпорные стены и стены подгалов железобетонные толщиной до 800 мм, высотой до 6 м	м3	32,7	30,1	984
31.	Ц.1-П п.41	Арматура А-1	т	0,0814	161	13
32.	Ц.1-П п.43	Арматура А-Ш	т	0,343	187	64
33.	12-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,0148	309	4
34.	13-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора	м2	31,4	0,58	18



903-2-2/71 Ал.х  
тип II

- 24 -

1	2	3	4	5	6	7
35.	13-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен и фундаментов по выравненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м2	3895	0,56	2181
		Итого по разделу II				9115
		<u>III. Фундаменты под оборудование и каналы</u>				
36.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	38	0,37	14
37.	12-20 20-3-а	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	5,20	25,7	134
38.	12-155 20-22-д на равнлицу в стоим. марки бетона	Монолитные основания и стенки каналов, прямиков из бетона М-100 цена: 38,7-(26,8-20)х1,02=31,76	м3	10,4	31,76	330
39.	Ц.1-1У п.41	Арматура А-1	т	0,015	1С1	2
41.	11-463 19-30-а	Установка сборных железобетонных опорных подушек цена: 12х0,9=10,8	м3	0,01	10,8	-

908-2-2/7I Ал. X  
тип II

- 25 -

1	2	3	4	5	6	7
42.	ЦСЦ п.3398	Стоимость сборных железобетонных опорных подушек	м3	0,01	62	I
43.	Ц.І-ІУ таб.46	Арматура А-І	т	0,001	173	-
44.	То же	Арматура А-Ш	т	0,0003	194	-
45.	II-3I4 I9-I4-ш	Установка сборных железобетонных канальных плит перекрытия площадью до 0,5 м2, весом до 0,1 т цена: 0,73x0,8=0,58	шт	5	0,58	8
46.	ЦСЦ	Стоимость плит перекрытия ПД	м3	0,2	70	I4
47.	Ц.І-ІУ таб. 46	Арматура А-І	т	0,009	173	2
48.	То же	Арматура А-Ш	т	0,007	194	I
49.	То же	Арматура В-І	т	0,0015	214	-
50.	I4-I26 22-30-б	Перекрытие каналов цитами из рифленой стали	т	0,528	40,8	22
51.	Ц.І-І п.709	Стоимость рифленой стали	т	0,528	100	53
52.	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов битумной мастикой	м2	64	0,56	86

I	2	3	4	5	6	7
64.	I2-48 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 20 мм	м2	7	0,55	4
		Итого по разделу III				616
		Итого				10767
		Накладные расходы 16,5%				1777
		Итого				12544
		Плановые накопления 6%				753
		Всего по подземной части				13297
		<u>Б. Надземная часть</u>				
		<u>1. Стены и перегородки</u>				
56.	I3-33 2I-7-а	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м2	40,1	26	1043
57.	I3-48 2I-7-а	Кирпичные перегородки толщиной в 1/2 кирпича	м2	18,3	3,44	63
58.	II-199 I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т без сварки	м3	0,84	9,69	3
		цена: II,4x0,85=9,69				

903-2-2/71 Ал х  
тип II

- 27 -

1	2	3	4	5	6	7
59.	ЦСЦ п.345I	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-18 (II шт), Б-18 (8 шт), БУ-19 (I шт)	м3	0,34	52,7	18
60.	Ц. I-IV таб.46	Арматура В-I	т	0,0104	214	2
61.	То же таб.46	Арматура А-III	т	0,071	194	14
62.	ИЗ-58 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки стен одновременно с кладкой	м2	118	0,108	12
63.	ИЗ-16 2I-6-а	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором толщиной 3С мм	м2	81,4	0,58	18
		Итого по разделу I				1173
		<u>II. Покрyтия</u>				
64.	II-302 I9-I4-Ж	Укладка пролетных плит безба- лочных покрытий весом до 2,0 т цена: 0,76х0,9=0,68	м2	81	0,68	55
65.	ЦСЦ п.1647	Стоимость плит <u>ПНС-12(Д-700)</u> 1,5х6	шт	1	49,8	50
66.	То же	<u>ПНВР-II</u> 1,5х6	шт	8	49,8	398

903-2-2/7I Алл  
тип II

- 28 -

I	2	3	4	5	6	7
67.	II-472 I9-30-к прим.	Установка крепежных элементов весом до 5 кг	т	0,05	38,4	2
68.	Ц. I-IY таб. 46	Стоимость закладных деталей	т	0,05	310	16
69.	II-47I I9-30-я	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	I	I,83	2
70.	ЦСЦ п. 3377	Стоимость стаканов СШ-70-а	м3	0,07	79	6
7I.	Ц. I-IY таб. 46	Арматура А-I	т	0,0II	I73	2
72.	I2-66 20-9-т	Перекрытия из монолитного железобетона безбалочные из бетона М-200 на высоте до 6 м, толщиной до 200 мм  цена: $37+(23,2-2I,9) \times I,0I5=38,82$	м3	I,25	38,82	48
73.	Ц. I-II п. 2I	Арматура А-I	т	0,092	I66	15
		Итого по разделу II				600

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

Кровля

74. И6 0 26-10-6	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100 мм	м2	ИЗ	2,91	329
75. И6-625 26-И-6	Стяжки цементные	м2	ИЗ	0,439	50
76. И6-556 26-6-г прим.2	Кровли рулонные плоские четырех- слойные из рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравья на битумной мастике	м2	ИЗ	3,08	348
	Итого по разделу III				727

IV. Проемы

## а) оконные

78. И5-И98 23-27-д	Установка в каменных стенах оконных спаренных блоков пло- щадью до 5 м2	м2	5, I	3,98	20
79. Ц. I-П п. И78	Стоимость оконных спаренных блоков ИС- I-94	м2	5, I	И, 7	60
80. И7-888 27-70-а прим. 5	Остакление оконных спаренных блоков 3-мм стеклом	м2	5, I	2,37	12
	цена: I, 05x2xI, И3=2,37				
	Итого по "а"				92

I	2	3	4	5	6	7
		б) дверные				
81.	15-236 23-33-а	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,23	2,2	5
82.	15-238 23-33-в	То же, внутренних дверных блоков	м2	12,72	3,06	39
83.	Ц. I-II п. 59	Стоимость блоков Д-56	м2	2,12	12,5	27
84.	п. 33	Д-37	м2	10,6	14,9	158
85.	п. 75	То же, Д-56 под обивку железом	м2	2,23	7,6	17
86.	Ц. I-I п. 527	Стоимость дверных приборов для однопольных дверей	комп	7	5,23	37
87.	15-271 23-38-г	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по войлоку с двух сторон	м2	2,12	5,25	11
		Итого по "б"				294
		Итого по разделу IУ				386
		<u>У. Полю</u>				
88.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47	0,37	17

903-2-2/71 Ал. К  
тип II

- 31 -

1	2	3	4	5	6	7
89.	16-48 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	4,7	23 6	III
90.	16-101 16-102 25-12-е,ж	Покрyтия бетонные толщ. 20 мм цена: I, II-0,27=0,84	м2	66	0,84	55
91.	16-86 25-10-в	Стяжки бетонные толщ. 50 мм	м2	10	I,28	IP
92.	16-46 16-47 25-7-а,б	Гидроизоляция оклеечная из 2-х слоев рубероида на битумной мастике цена: 0,75+0,447=I,197	м2	14	I,197	17
93.	16-118 25-13-ж	Покрyтия асфальтобетонные толщиной 25 мм	м2	10	0,87	9
		Итого по разделу У				222
		<u>У1. Лестницы</u>				
94.	13-306 21-23-в	Лестничные марши на 2-х стальных косоурах со сборными железобетонными ступенями	м2	6,6	19,2	I27



908-2-2/71 Ал.х  
тип II

- 32 -

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

95.	I2-73 20-10-а	Монолитные железобетонные лестничные площадки по стальным балкам из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,7	34,2	244
96.	Ц.І-П Л.2І	Арматура А-І	т	0,0344	160	І
97.	I3-3І6 2І-23-з	Установка на лестничных маршах и площадках железных решеток с основным фунда- ментом	м	8,5	6,25	58
Итого по разделу I						205

тип II

I	2	3	4	5	6	7
<b>УЦ. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</b>						
98.	I4-I 22-5-a	Монтаж металлических балок весом до 0,3 т под рабочие площадки для обслуживания моно-рельса	т	1,564	27,8	43
99.	Ц. I-I п. 95	Стоимость металлоконст-рукций	т	1,564	161	252
100.	I4-I26 22-30-6	Сборка и установка металлоконструкций щитов весом до 0,1 т из рифленной стали толщиной 5 мм по балкам	т	1,396	40,8	57
101.	Ц. I-I г. 709	Стоимость рифленной стали	т	1,396	100	140
102.	I4-I 22-5-a	Монтаж сварных металличе-ских балок весом до 0,1 т междуэтажного перекрытия (под вентра-меру)	т	0,372	27,8	10
103.	Ц. I-II п. 116	Стоимость металлоконст-рукций	т	0,372	161	60

903-2-2/71 ААХ

- 34 -

тип II

1	2	3	4	5	6	7
104.	14-188 22-43-г	Монтаж сварных металлических поддерживающих балок и 4-х монорельсов грузо-подъемностью 2 т	м	41,8	5,92	247
105.	Ц. I-II п.60	Стоимость металлоконструкций	т	3,556	167	594
	14-50 22-8-и	Установка ходовых лестниц	т	0,17	29,3	5
	Ц. I-II п.442	Стоимость металлоконструкций	т	0,17	243	41
106.	14-235 22-50-а	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	7,058	7,09	50
		Итого по разделу УП				1499

тип II

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

УШ. Отделочные работы

## а) наружная отделка

I07.	I7-200 27-I7-a	Штукатурка цоколя по камню цементным раствором	м <sup>2</sup>	23	1,06	24
I08.	I7-236 27-20-г	Штукатурка наружных откосов и сливов при ширине до 200 мм цементным раствором	м	22	0,26	6
I09.	I6-59I 26-9-е прим. I	Отделка оконных сливов на фасаде кровельным железом	м <sup>2</sup> покрытия	I,0	I,52	2

Итого по "а"

32

## в) внутренняя отделка

I10.	I7-646 27-55-д 27-66-д	Простая масляная окраска оконных блоков площадью до 3 м <sup>2</sup> белилами в добавлении колера	м <sup>2</sup>	I4	0,8	II
------	------------------------------	---	----------------	----	-----	----

903-2-2/71 Ал. X

- 56 -

тип II

1	2	3	4	5	6	7
III.	I7-645 27-55-г 27-66-г	Масляная окраска двер- ных олоков площадью более 2,0 м2 белилами с добавлением колера	м2	36	0,74	27
II2.	I7-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков	м2	485	0,037	19
II3.	I7-29I 27-24-и прим. I,2	Штукатурка откосов шириной до 200 мм внутри здания цементно- известковым раствором	м	47	1,75	82
II4.	I7-318 27-27-б	Штукатурка лестничных металлических балок цементно-известковым раствором по металли- ческой сетке	м2	23	1,51	35
		Итого по "б"				173
		Итого по разделу УШ				205

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

IX. Молниезащита с токоотводом

II5.	II-464 I9-30-6	Монолитные опорные железобетонные подушки из бетона М-100 цена: 10,9x0,9=9,81	м <sup>3</sup>	0,2	9,81	2
II6.	Ц.С.Ц п.345I	Стоимость опорных подушек	м <sup>3</sup>	0,2	52,7	II
II7.	Ц. I-IV табл.46	Арматура А-I	т	0,032	173	6
II8.	То же	Закладные детали	т	0,01	310	3
II9.	Ценник 8-903	Монтаж металлоконструкций молниезащиты и токоотвода	т	0,183	444	8I
I20.	I6-59I 26-9-е прим. I	Изготовление по месту металлических фартуков из оцинкованной стали на опорные подушки и деревянные бруски	м2	4,5	1,52	7

903-2-2/71 АА 8

- 38 -

тип II

1	2	3	4	5	6	7
I21.	16-618 26-10-з	Укладка дополнительных слоев рубероида в местах примыкания кровли к опорным подушкам и деревянным брусьям	м2	20	0,48	I0
		Итого по разделу IX				I20
		X. Прочие работы				
I22.	13-327 21-24-в	Устройство входного крыльца с площадкой и 3-мя ступенями из бетона М-100	м2	4	35,7	I43
		<u>Отмостка</u>				
I23.	32-341 45-58-б	Основание под отмостку из щебня толщиной слоя 100 мм	м2	17	1,47	25
I24.	32-339 45-57-в	Покрyтия асфальто-бетонной смеси толщиной слоя 25 мм	м2	17	0,83	I4
		Итого по разделу X				I82

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

Сводка по надземной части

	руб.	ИТЗ
I. Стены	"	
II. Покрытия	"	600
III. Кровля	"	727
IV. Проемы	"	386
V. Полы	"	222
VI. Лестницы	"	205
VII. Металлоконструкции	"	1499
VIII. Отделочные работы	"	205
IX. Молниезащита	"	120
X. Прочие работы	"	182
Итого	"	5319
строительные работы	"	3820
металлоконструкции	"	1499



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

Накладные расходы:

на строительные работы 16,5%	630
на металлоконструкции 8,8%	124
Итого:	6078
Плановые накопления 6%	364
Всего по надземной части	6437

Сводка по смете:

А. Подземная часть	13297
Б. Надземная часть	6437
Всего по смете	19734

Главный инженер проекта *В.Я. Балик* Я.Балик  
Начальник отдела экономики  
и смет *А.П. Понтрягина* А.Понтрягина  
Составил *Т.Ш. Шагохина* Т.Шагохина  
Проверил *В.С. Соболева* В.Соболева

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № I/1а

На строительные работы маутонасосом производительностью  
Iх3,25 и Iх6,5 м3/час

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	К-во	№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-дн	618	16.	Замазка битумная	кг	3,5
	II. Заработная плата	руб	1754	17.	Известь негашеная	кг	111,6
	III. Материалы:			18.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт	17,5
1.	Арматура А-I	т	1,9	19.	Краски тертые	кг	1,2
2.	То же, А-III	т	4,2	20.	Краски (сухие, эмульсионные и силикатные)	кг	2,4
3.	То же, В-I	т	0,08	21.	Мастика битумная.	т	17,8
4.	Бревна Шс 140-240 мм	м3	0,2	22.	Мел молотый	кг	11,9
5.	Белила цинковые тертые	кг	7,4	23.	Наличники	м	90,5
6.	Битум жидкий	т	0,008	24.	Олифа	кг	18,7
7.	Войлок	м2	5,5	25.	Палья	кг	26,5
8.	Гвозди	кг	52	26.	Поручни	м	8,7
9.	Грунтовка битумная	т	0,1	27.	Порошок минеральный	кг	0,1
10.	Гравий	м3	1,2	28.	Песок	м3	5,7
11.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,6	29.	Руберойд	м2	613,6
12.	Доски Шс 40 мм и более	м3	2,6	30.	Стекло жидкое	кг	31,
13.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,2	31.	Стойки инвентарные	шт	1
14.	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,01	32.	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,08
15.	Доски подоконные монтажные	м	8,8	33.	Стекло оконное 3-х мм	м2	4,2

1	2	3	4	1	2	3	4
84.	Ступени	м	38,5	10.	Закладные детали	т	0,07
85.	Сетка проволочная тканая	м2	6,2	11.	Опорные ж/б подушки	шт	5
86.	Сурик железный густотертый	кг	33	12.	Крепежные изделия	т	0,15
87.	Толь	м2	9,1	13.	Опорные стаканы СШ-70-р	м3	0,07
88.	Щебень	м3	10	14.	Плиты фундаментные	м3	3,4
89.	Электроды	шт	2,2	15.	Плиты перекрытия каналов		
	<u>IV. Полуфабрикаты</u>				Пид	шт	5
1.	Асфальтобетонная смесь	т	1,6	16.	Плиты пенобетонные	м2	116,4
2.	Бетон М-100	м3	27,6	17.	Плиты покрытий ПНС-Г2(Д-700)		
3.	Бетон М-200	м3	3,3		1,5х6	шт	1
4.	Раствор цементный	м3	11,5	18.	<u>ПНВР-Г1</u>		
5.	Раствор известковый	м3	2,8		1,5х6	шт	8
6.	Раствор цементно-известковый	м3	2,3	19.	Плиты крыльца	м2	0,08
7.	Щиты спалубки	м2	97,5	20.	Перемычки ж/б Б-13	шт	11
	<u>V. Детали и изделия</u>			21.	Б-18	шт	8
1.	Блоки стен подвалов Ф-8	м3	7,8	22.	БУ-19	шт	1
2.	Ф8-12	м3	0,55	23.	Приборы дверные	комп	7
3.	ФС-6	м3	86,4	24.	Решетки стальные	м	8,5
4.	ФС-6-8	м3	8,3	25.	Стальные конструкции	т	4,0
5.	Блоки дверные Д-56	м2	2,12	26.	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,65
6.	Д-37	м2	10,6	27.	Стальные конструкции - рэльсы	м	41,8
7.	Д-56 под сбивку железом	м2	2,23				
8.	Балки и косоуры стальные	т	0,2				
9.	Гло.и оконные НС-Г-94	м2	5,1				

I		2		3		4	
<b>УУ. Строительные машины</b>							
1.	Бульдозеры	м-см	0,5	8.	Катки самоходные 1,5-2т	м-см	0,02
2.	Краны гусеничные 20т	"	1,1	9.	То же, 6,3т	"	0,05
3.	То же, 10т	"	8,2	10.	Машины поливочные 3800л	"	0,01
4.	Краны автомобильные 5т	"	2,7	11.	Растворонасосы 2 м3/час	"	0,16
5.	Краны башенные 5т	"	1,6	12.	Трамбовки пневматические	"	5,6
6.	Краны ж/д 10т	"	0,14	13.	Экスカпаторы	"	5,5
7.	То же, 15т	"	0,13				

Составил

*Шайк*

Т.Шатохина

С М Е Т А № I/16-и

на строительные работы мазутонасосной производительностью IxIIмЗ/час  
К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подзем-  
ными резервуарами

Основание : чертежи АС-I+АС-24

Сметная стоимость 19,7 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1961г  
для базисного района

Показатели : объем здания - 672 мЗ

Стоимость I мЗ здания - 29,4 руб.

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

А. Подземная часть

1. Земляные работы

1	I-285 10-88-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 мЗ с погрузкой на автосамосвалы	мЗ	891	0,144	127
2	Цсн. №3 стр.28	Ствозка грунта автосамосвалами на расстояние до 8 км	т	1517	0,85	581

I	2	3	4	5	6	7
3	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IOт	мЗ	948	0,0196	15
4	I-6IO IO-IOO-б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без креплений под фундамента	"	67	1,06	71
5	I-638 IO-IO4-к тех.ч.п.64 K-0,8	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котлованах площадью до 20 м2 Цена: $1,13 \times 0,8 = 0,9$	"	28	0,9	25
6	I-628 IO-IO4-в тех.ч.п.64 K-0,8	То же, площадью до 5 м2 Цена: $0,86 \times 0,8 = 0,69$	мЗ	12	0,69	8
7	I-6IO тех.ч.п.13 IO-IO3-б	Зачистка недоборов в грунте II группы вручную Цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$	"	82	1,27	79
8	I-285 IO-83-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайом с ковшом емкостью 0,5 мЗ с погрузкой на автосамосвалы (в резерве для обратной засыпки)	"	387	0,144	56
9	Цен.З стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 3 км	т	619	0,85	217

I	2	3	4	5	6	7
I0	I-435 I0-49-д	Засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с грунтом II группы с перемещением до 5 м	м3	375	0,0165	6
II	I-6II I0-103-с	Обратная засыпка вручную грунта II группы	"	52	0,43	22
I2	I-79I I0-14I-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	"	375	0,068	26
Итого по разделу I						1187
<u>II. Фундаменты и стены подвалов</u>						
I3	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2 уплотнен.	54	0,37	20
I4	I3-I 2I-5-а	Основания под фундаменты песчаные	м3 основан.	5,4	5,84	32
I5	II- I9-4-6 грим.3	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 1,5 т на песчаное основание при глубине котлована более 4 м Цена: 5,73x0,8=4,58	м3 сборных констр.	8,35	4,58	38

I	2	3	4	5	6	7
16	II-29 I9-2-6	Установка блоков стен подвалов объемом более 0,4 м <sup>3</sup> Цена: 4,24x0,8=3,39	м <sup>3</sup>	86,39	3,39	293
17	II-28 I9-2-a	То же, объемом до 0,4 м <sup>3</sup> Цена: 7,17x0,8=5,74	"	8,26	5,74	47
18	Ц.С.Ц п.152	Стоимость блоков Ф-8 (V=0,557 м <sup>3</sup> )	"	7,8	38,2	259
19	То же, п.154	Ф-8-12 (V=0,274 м <sup>3</sup> )	"	0,55	35,9	20
20	То же, п.152	ФС-6 (V=0,815 м <sup>3</sup> )	"	86,39	38,2	2868
21	То же п.154	ФС-6-8 (V=0,258 м <sup>3</sup> )	"	8,26	35,9	297
22	Ц-I-IV- табл.46	Арматура А-I	т	0,0808	173	5
23	Ц I-IV табл.46	Арматура В-I	"	0,0136	214	3
24	Ц I-IV табл.46	Арматура А-III	"	0,054	194	10



I	2	3	4	5	6	7
25	I2-7 20-1-ж	Забетонировать промежутки между блоками бетоном М-100	м3	4,8	28,2	135
26	I2-69 20-9-ж	Пояса железобетонные с устройством опалубки	"	31,32	31,1	974
27	Ц I-П п.13	Арматура А-I	т	1,401	158	214
28	Ц I-П п.14	Арматура А-III	т	3,714	161	598
29	I3-6I 2I-9-г	Армирование углов и примыканий стен сварными сетками	"	0,21	179	38
30	I2-48 20-7-г	Подпорные стены и стены подвалов железобетонные толщиной до 800мм, высотой до 6м	м3	32,7	30,1	984
31	Ц I-П п.41	Арматура А-I	т	0,0814	161	13
32	Ц I-П п.43	Арматура А-III	т	0,343	187	64
33	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	"	0,0143	309	4

1	2	3	4	5	6	7
84	13-16 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора	м2	31,4	0,58	18
85	13-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция стен и фундаментов по выровненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	"	3895	0,56	2181
		Итого по разделу II				9115
		<u>III. Фундаменты под оборудование и каналы</u>				
86	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	38	0,37	14
87	12-20 20-3-а	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 под оборудование	м3	5,20	25,7	134
88.	12-155 20-22-д на разницу в стоимости марки бетона	Монолитные основания и стенки каналов, прямиков из бетона М-100 Цена: $38,7 - (26,8 - 20) \times 1,02 = 31,76$	"	10,4	31,76	330
89	Ц I-IV п.41	Арматура А-I	т	0,015	161	2

903-2-2/71 Ал. 8  
тип IV

- 50 -

I	2	3	4	5	6	7
41	II-463 I9-30-a	Установка сборных железобетонных опорных подушек Цена: 12x0,9=10,8	м3	0,01	10,8	-
42	Ц.С.Ц п.3398	Стоимость сборных железобетонных опорных подушек	"	0,01	62	I
43	Ц. I-IV табл.46	Арматура А-I	т	0,001	173	-
44	То же	Арматура А-III	"	0,0003	194	-
45	II-314 I9-14-м	Установка сборных железобетонных канальных плит перекрытия площадью до 0,5 м2, весом до 0,1т Цена: 0,73x0,8=0,58	шт	5	0,58	3
46	Ц.С.Ц	Стоимость плит перекрытия ПИд	м3	0,2	70	I4
47	Ц I-IV табл.46	Арматура А-I	т	0,009	173	2
48	То же	Арматура А-III	"	0,007	194	I
49	То же	Арматура В-I	т	0,0015	214	-

908-2-2/71 Л.х  
тип IV

- 51 -

I	2	3	4	5	6	7
50	I4-I26 22-30-6	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали	т	0,528	40,8	22
51	Ц I-I п.709	Стоимость рифленой стали	"	0,528	100	58
52	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов битумной мастикой	м2	64	0,56	36
54	I2-43 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 20мм	м2	7	0,55	4
		Итого по разделу III				616
		Итого:				10767
		Накладные расходы 16,5%				1777
		Итого				12544
		Плановые накопления 6%				758
		Всего по подземной части				13297

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

Б. Надземная часть

И. Стены и перегородки

56	ИЗ-83 2I-7-а	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м2	40,1	26	1048
57	ИЗ-48 2I-7-и	Кирпичные перегородки толщиной в 1/2 кирпича	"	18,8	3,44	68
58	II-199 I9-II-м	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т без сварки Цена: II,4x0,85=9,69	м3	0,34	9,69	3
59	Ц.С.Ц п.345I	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-18 (II шт) Б 18(8 шт), БУ-19(1 шт.)	"	0,34	52,7	18
60	ЦИ-IV табл.46	Арматура В-I	т	0,0104	214	2
61	То же табл.46	Арматура А-III	"	0,071	194	14

I	2	3	4	5	6	7
62	ИЗ-58 2И-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки стен одновременно с кладкой	м2	118	0,108	12
68	ИЗ-16 2И-6-а	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором толщиной 30 мм	м2	31,4	0,58	18
		Итого по разделу I				1178
		<u>II. Покрытия</u>				
64	II-302 I9-н-ж	Укладка пролетных плит безбалочных покрытий весом до 2,0 т Цена: 0,76х0,9=0,68	м2	81	0,68	55
65	Ц.С.Ц п.1647	Стоимость плит <u>ПНС-12(Д-700)</u> 1,5х6	шт	1	49,8	50
66	То же-	<u>ПНВР-II</u> 1,5х6	"	8	49,8	398
67	II-472 I9-30-к прим.	Установка крепежных элементов весом до 5кг	т	0,05	38,4	2
68	ЦИ-IV табл.46	Стоимость закладных деталей	т	0,05	310	16

I	2	3	4	5	6	7
69	II-47I I9-30-и	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт	I	I,83	2
70	Ц.С.Ц п.3377	Стоимость стаканов СШ-70-а	м <sup>3</sup>	0,07	79	6
71	ЦИ-IV табл.46	Арматура А-I	т	0,011	I73	2
72	I2-66 20-9-г	Перекрытия из монолитного железобетона безбалочные из бетона М-200 на высоте до 6м толщиной до 200мм Цена: $37+(28,2-2I,9) \times I,015=88,82$	м3	I,25	88,32	48
73	Ц I-II п.2I	Арматура А-I	т	0,092	I66	I5
		Итого по разделу II				600
		<u>Кровля</u>				
74	I6-600 26-10-в	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100мм	м2	II3	2,9I	329
75	I6-625 26-II-б	Стяжки цементные	м2	II3	0,489	50
76	I6-556 26-6-г прим.2	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике, с защитным слоем из гравия на битумной мастике Итого по разделу III	м2	II3	3,08	348
						727

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

IV. Проемы

а) оконные

78	15-198 28-27-д	Установка в каменных стенах оконных спаренных блоков площадью до 5 м2	м2	5,1	3,98	20
79	Ц I-П п.178	Стоимость оконных спаренных блоков НС-I-94	"	5,1	11,7	60
80	17-888 27-70-а прим.5	Остекление оконных спаренных блоков 3-х мм стеклом Цена: 1,05х2х1,18=2,87	"	5,1	2,87	12
Итого по "а"						92

б) дверные

81	15-236 28-38-а	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м2 с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,28	2,2	5
82	15-238 28-38-в	То же, внутренних дверных блоков Д-56	"	12,72	3,06	89
88	Ц I-П п.59	Стоимость блоков Д-56	"	2,12	12,5	27



903-2-2/71 Ал.х  
тип IУ

- 56 -

I	2	8	4	5	6	7
84	п.88	Д-37	м2	10,6	17,9	158
85	п.75	То же, Д-56 под обивку железом	"	2,23	7,6	17
86	Ц I-I п.527	Стоимость дверных приборов для однозоль- ных дверей	компл.	7	5,23	37
87	I5-27I 23-38-г	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по войлоку с двух сторон	м2	2,12	5,25	11
		Итого по "б"				294
		Итого по разделу IУ				386
		<u>У. П о л ы</u>				
88	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47	0,37	17
89	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	4,7	28,6	111
90	I6-101 I6-102 25-12-е,ж	Покрытия бетонные толщ. 20мм Цена: I, II-0,27=0,84	м2	66	0,84	55
91	I6-86 25-10-в	Стяжки бетонные толщ. 50мм	м2	10	1,28	13

903-2-2/71 МХ  
тип IV

- 57 -

I	2	3	4	5	6	8
92	16-46 16-47 25-7-а,б	Гидроизоляция оклеячная из 2-х слоев рубероида на битумной мастике Цена: 0,75+0,447=1,197	м2	14	1,197	17
93	16-118 25-18-ж	Покрyтия асфальтобетонные толщиной 25мм  Итого по разделу У	"	10	0,87	9  222
<u>VI. Лестницы</u>						
94	13-306 21-23-в	Лестничные марши на 2-х стальных косурах со сборными железобетонными ступенями	м2	6,6	19,2	127
95	12-73 20-10-а	Монолитные железобетонные лестничные площадки по стальным балкам из бетона М-200	м3	0,7	34,2	24
96	Ц I-II п. 21	Арматура А-I	т	0,0384	166	1
97	13-316 21-23-с	Установка на лестничных маршах и площадках простых решеток с сосновым поручнем  Итого по разделу VI	м	8,5	6,25	53  205

тип IV

- 58 -

1	2	3	4	5	6	7
<u>УП. Metalлоконструкции</u>						
98	I4-I 22-5-a	Монтаж металлических балок весом до 0,3 т под рабочие площадки для обслуживания монорельса	т	1,564	27,8	43
99	Ц. I-I п. 95	Стоимость металлоконструкций	"	1,564	161	252
100	I4-126 22-30-0	Сборка и установка металлоконструкций щитов весом до 0,1 т из рифленой стали толщиной 5 мм по балкам	т	1,396	40,8	57
101	Ц. I-I п. 709	Стоимость рифленой стали	т	1,396	100	140
102	I4-I 22-5-a	Монтаж сварных металлических балок весом до 0,1 т междуэтажного перекрытия (под вентиляцию)	т	0,372	27,8	10
103	Ц. I-I п. 116	Стоимость металлоконструкций	т	0,372	161	60
104	I4-188 22-43-г	Монтаж сварных металлических поддерживающих балок и 4-х монорельсов грузоподъемностью 2т	м	41,8	5,92	247

1	2	3	4	5	6	7
I05	Ц. I-II п. 60	Стоимость металлоконструкций	т	3,550	167	594
	I4-50	Установка ходовых лестниц	"	0,17	29,3	5
	22-8-н	Стоимость металлоконструкций	"	0,17	243	41
	Ц. I-II п. 442					
I06	I4-235 22-50-а	Масляная окраска металлоконструкций за 2 раза	т	7,058	7,09	50
		Итого по разделу УП				1499
		<u>УШ. Отделочные работы</u>				
		а) Гаружная отделка				
I07	I7-200 27-I7-а	Штукатурка цоколя по камню цементным раствором	м2	23	1,06	24
I08	I7-236 27-20-г	Штукатурка наружных откосов и сливов при ширине до 200мм цементным раствором	м	22	0,26	6
I09	I6-59I 26-9-е прим. I	Отделка оконных сливов на фасаде кровельным железом	м2 покры- тия	1,0	1,52	2
		Итого по "а"				32

I	2	3	4	5	6	7
б) внутренняя отделка						
II0	17-646 27-55-д 27-66-д	Простая масляная окраска оконных блоков площадью до 3 м2 белилами с добавлением колера	м2	14	0,8	II
III	17-645 27-55-г 27-66-г	Масляная окраска дверных блоков площадью более 2,0 м2 белилами с добавлением колера	м2	36	0,74	27
II2	17-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков	м2	485	0,037	18
II3	17-291 27-24-и 27-23 прим. I, 2	Штукатурка откосов шириной до 200мм внутри здания цементно-известковым раствором	м	47	1,75	82
II4	17-318 27-27-б	Штукатурка лестничных металлических балок цементно-известковым раствором по металлической сетке	м2	23	1,51	35
Итого по "б"						173
Итого по разделу УШ						205

I	2	3	4	5	6	7
<u>IX. Молниезащита с токоотводом</u>						
II5	II-464 19-30-6	Монолитные опорные железобетонные подушки из бетона М-100 Цена: 10,9х0,9	м3	0,2	9,81	2
II6	Ц.С.П. п.345I	Стоимость опорных подушек	м3	0,2	52,7	II
II7	Ц-I-IV табл.46	Арматура А-I	т	0,032	173	6
II8	То же	Закладные детали	т	0,01	310	3
II9	Ценник 8-903	Монтаж металлоконструкций молниеотвода	т	0,183	444	8I
II20	16-59I 26-9-6 прим. I	Изготовление до месту металлических фартуков из оцинкованной стали на опорные подушки и деревянные бруски	м2	4,5	1,52	7
II2I	16-618 26-10-3	Укладка дополнительных слоев рубероида в местах примыкания кровли к опорным подушкам и деревянным брускам	м2	20	0,48	10
Итого по разделу IX						120

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

Х. Прочие работы

I22	I3-327 2I-24-в	Устройство входного крыль- ца с площадкой и 3-мя ступенями из бетона М-100	м2	4	35,7	I43
-----	-------------------	--	----	---	------	-----

Отмостка

I23	32-34I 45-58-б	Основание под отмостку из щебня толщ. слоя 100мм	м2	I7	I,47	25
-----	-------------------	---	----	----	------	----

I24	32-339 45-58-в	Покртия асфальто-бетонной смеси толщ. слоя 25мм	м2	I7	0,83	I4
-----	-------------------	--	----	----	------	----

		Итого по разделу Х				I82
--	--	--------------------	--	--	--	-----

## Сводка по надземной части

I. Стены	руб.	I173
II. Покртия	"	600
III. Кровля	"	727
IV. Проемы	"	386
V. Полы	"	222

I	2	3	4	5	6	7
		VI. Лестницы	руб.			205
		VII. металлоконструкции	"			1499
		VIII. Отделочные работы	"			205
		IX. Молниезащита	"			120
		X. Прочие работы	"			182
		Итого:	"			5319
		в том числе:				
		Строительные работы	руб.			3820
		Металлоконструкции	руб.			1499
		Накладные расходы:				
		на строительные работы 16,5%				630
		на металлоконструкции 8,5%				124
		Итого:				6073
		Плановые накопления 6%				364
		Всего по надземной части				6437



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

Сводка по смете:

А. Подземная часть	13297
Б. Надземная часть	6437
Всего по смете:	1973

Главный инженер проекта *В. Бялик* Я. Бялик

Начальник отдела экономики  
и смет *А. Понтрягина* А. Понтрягина

Составил: *Т. Шатохина* Т. Шатохина

Проверил: *В. Соболева* В. Соболева

903-2-2/71 Ад.Х  
тип IУ

- 65 -

В Ы Б О Р К А  
ресурсов к смете № I/Id

На строительные работы мазутонасосной производительностью  
IхII м3/час

№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	К-во	№№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-д	618	18.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	17,5
	II. Заработная плата	руб	1754	19.	Краски тертые	кг	1,2
	III. <u>Материалы</u>			20.	Краски (сухие, эмульсионные и силикатные)	кг	2,4
1.	Арматура А-I	т	1,9	21.	Мастика битумная	т	17,8
2.	То же, А-III	т	4,2	22.	Мел молотый	кг	11,9
3.	То же, В-I	т	0,03	23.	Наличники	м	90,5
4.	Бревна Шс I40-240 мм	м3	0,2	24.	Олифа	кг	18,7
5.	Белила цинковые тертые	кг	7,4	25.	Пахла	кг	26,5
6.	Битум жидкий	т	0,003	26.	Поручни	м	8,7
7.	Волок	м2	5,5	27.	Порошок минеральный	кг	0,1
8.	Гвозди	кг	52	28.	Песок	м3	5,7
9.	Грунтовка. битумная	т	0,1	29.	Руберойд	м2	613,6
10.	Гравий	м3	1,2	30.	Стекло жидкое	кг	31,4
11.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,6	31.	Стойки инвентарные	шт	1
12.	Доски Шс 40 мм и более	м3	2,6	32.	Сталь кровельная оцинко- ванная	т	0,08
13.	Доски IУс 25-32 мм	м3	0,2	33.	Стекло оконное 3-х мм	м2	4,2
14.	Доски Шс 25-32 мм	м3	0,01	34.	Ступени	м	38,5
15.	Доски подоконные монтажные	м	3,3	35.	Сетка проволоочная тканая	м2	6,2
16.	Замазка битумная	кг	3,5	36.	Сурик железный густотертый	кг	33
17.	Известь негашеная	кг	111,6	37.	Толь	м2	10

I	2	3	4	I	2	3	4
38.	Щебень	м3	10	17.	Плиты покрытий ПНС-12(Д-700) 1,5х6	шт	1
39.	Электроды	кг	2,2	18.	ПНВР-II 1,5х6	шт	8
<u>IV. Полуфабрикаты</u>							
1.	Асфальтобетонная смесь	т	1,6	19.	Плиты крыльца	м2	0,08
2.	Бетон М-100	м3	27,6	20.	Перемычки ж/б Б-13	шт	11
3.	Бетон М-200	м3	3,3	21.	Б-18	шт	8
4.	Раствор цементный	м3	11,5	22.	БУ-19	шт	1
5.	Раствор известковый	м3	2,8	23.	Приборы дверные	комп	7
6.	Раствор цементно-известковый	м3	2,3	24.	Решетки стальные	м	8,5
7.	Щиты опалубки	м2	97,5	25.	Стальные конструкции	т	4,0
<u>V. Детали и изделия</u>				26. Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки			
1.	Блоки стен подвалов Ф-8	м3	7,8	27.	Стальные конструкции-рельсы	м	0,65 41,8
2.	Ф-8-12	м3	0,55	<u>VI. Строительные машины</u>			
3.	ФС-6	м3	86,4	1.	Бульдозеры	м-см	0,5
4.	ФС-6-8	м3	8,3	2.	Краны гусеничные 20т	"	1,1
5.	Блоки дверные Д-56	м2	2,12	3.	То же, 10т	"	8,2
6.	Д-37	м2	10,6	4.	Краны автомобильные 5т	"	2,7
7.	Д-56 под обивку железом	м2	2,23	5.	Краны башенные 5т	"	1,6
8.	Балки и косоуры стальные	т	0,2	6.	Краны ж/д 10т	"	0,14
9.	Блоки оконные НС-1-94	м2	5,1	7.	То же, 15т	"	0,13
10.	Закладные детали	т	0,07	8.	Катки самоходные 1,5-2т	"	0,02
11.	Опорные ж/б подушки	шт	5	9.	То же, 6,3т	"	0,05
12.	Крепежные изделия	т	0,15	10.	Машины поливочные 3800л	"	0,01
13.	Опорные стаканы СШ-70-а	м3	0;07	11.	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,16
14.	Плиты фундаментные	м3	8,4	12.	Трамбовки пневматические	"	5,6
15.	Плиты перекрытия каналов ПИД	шт	5	13.	Экскаваторы	"	5,5
16.	Плиты пенобетонные	м2	116,4				

Составил

*Шайх*

Т.Шатохина

СУЗ-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,IV,У

- 67 -

С М Е Т А № I/IV-и

На строительные работы мазутонасосной производительностью 2хII м<sup>3</sup>/ч,  
2х22 м<sup>3</sup>/час

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными  
резервуарами 2х1000 м<sup>3</sup>

Основание: Чертежи № АС-I + АС-24

Сметная стоимость 23,2 тыс. руб.

Показатели: Объем здания 733,7 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость I м<sup>3</sup> - 31,6 руб.

для базисного района

№ пп	Обоснование : стоимости : (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.) :	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество во еди- ниц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>А. Подземная часть</b>						
<b>I. Земляные работы</b>						
1	I-285 Ю-38-г	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайя с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы	м <sup>3</sup>	1470	0,144	203
2	Цен. № 3 стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 3 км	т	2374	0,35	831

I	2	3	4	5	6	7
3	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т	м3	1484	0,0196	29
4	I-6IO IO-IO3-б	Разработка вручную грунта II группы в траншеях без креплений под фундаменты	м3	74	1,06	78
5	I-638 IO-IO4-к Тех.ч. п. 64 к-0,8	Разработка вручную грунта II группы без креплений в котлованах площадью до 20 м2	м3	28	0,9	25
6	I-628 IO-IO4-е тех.ч. п. 64 к-0,8	То же, площадью до 5 м2 Цена: 0,86 x 0,8 = 0,69	м3	12	0,69	8
7	I-6IO тех.ч. п. 18 IO-IO3-б	Зачистка недоборов в грунте II группы вручную Цена: 1,06 x 1,2 = 1,27	м3	99	1,27	126
8	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамоввалы ( в резерве для обратной засыпки)	м3	754	0,144	109

I	2	3	4	5	6	7
9	Пен. 3 стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 3 км	т	1206	0,85	422
10	I-435 IO-49-д	Засыпка траншей и котлованов буль- дозером мощностью 80-100лс. грунтом II группы с перемещением до 5 м	м3	742	0,0165	12
11	I-611 IO-103-б	Обратная засыпка вручную грунта II гр.	м3	52	0,48	22
12	I-791 IO-141-я	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками	м3	742	0,068	50
Итого по разделу I						1915
<u>II. Фундаменты и стены подвалов</u>						
13	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2 уплотне- ния	54	0,37	20
14	I3-1 21-5-а	Основания под фундаменты песчаные	м3 основа- ния	5,4	5,84	32

903-2-2/71 Ал. х  
тип II, III, IV, V

- 20 -

I	2	3	4	5	6	7
I5	II-4 I9-I-6 прим.3	Укладка плит ленточных фундаментов весом до 1,5 т на песчаное основание при глубине котлована более 4 м Цена: $5,73 \times 0,8 = 4,58$	м3 сборных конструк- ций	8,35	4,58	88
I6	II-29 I9-2-6	Установка блоков стен подвалов объе- мом более 0,4 м3 Цена: $4,24 \times 0,8 = 3,39$	м3	110,84	3,39	376
I7	II-28 I9-2-а	То же, объемом до 0,4 м3 Цена: $7,17 \times 0,8 = 5,74$	м3	9,55	5,74	55
I8	ПСЦ п. 152	Стоимость блоков Ф-8 ( $V = 0,557$ м3 )	м3	7,8	33,2	259
I9	То же, п. 154	Ф-8-12 ( $V = 0,274$ м3 )	м3	0,55	35,9	20
20	То же, п. 152	ФС-6 ( $V = 0,815$ м3 )	м3	110,84	33,2	3680
21	То же п. 154	ФС-6-8 ( $V = 0,258$ м3 )	м3	9,55	35,9	343

1	2	3	4	5	6	7
22	Ц. I-IV табл.46	Арматура А-I	кг	30,8	0,173	5
23	Ц. I-IV табл.46	Арматура В-I	кг	13,6	0,214	3
24	Ц. I-IV табл.46	Арматура А-III	кг	54	0,104	10
25	I2-7 20-I-ж	Забетонировать промежутки между блоками бетоном М-100	м <sup>3</sup>	6,6	28,2	186
26	I2-69 20-9-ж	Пояса железобетонные с устройством опалубки	м <sup>3</sup>	39,0	31,1	1213
27	Ц. I-П л. I3	Арматура А-I	т	1,553	153	238
28	Ц. I-П л. I	Арматура А-III	т	0,971	161	639
28а	I2-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,159	309	49
29	I3-6I 2I-9-г	Армирование углов и примыканий стен сварными сетками	т	0,21	179	38



1	2	3	4	5	6	7
30	12-48 20-7-г	Подборные стены и стены подвалов железобетонных толщиной до 800 мм, высотой до 6 м	м <sup>3</sup>	32,7	30,1	984
31	Ц.І-П п.4І	Арматура А-І	т	0,0814	161	13
32	Ц.І-П п.43	Арматура А-Ш	т	0,343	187	64
33	12-42 20-5-в	Закладные детали в монолитных конструкциях	т	0,0143	309	4
34	13-16 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция из слоя цементного раствора	м <sup>2</sup>	31,4	0,58	18
35	13-30 21-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция сть и фундаментов по выравненной поверхности битумной мастикой в 2 слоя	м <sup>2</sup>	4977	0,56	2787
		Итого по разделу П:				11074
		<u>Ш.Фундамент под оборудование и каналы</u>				
36	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м <sup>2</sup>	38	0,37	14

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 73 -

1	2	3	4	5	6	7
37	I2-20 20-3-а	Фундаменты бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> под оборудование	м <sup>3</sup>	5,2	25,7	134
38	I2-155 20-22-г на рабни- цу в стой- мости марки бе- тона	Монолитные основания и стенки каналов, примыков из бетона М-100 Цена: 38,7-(20,3-20)х1,02 = 31,76	м <sup>3</sup>	104	32,76	830
39	Ц. I-IУ п. 4I	Арматуры А-I	т	0,015	161	2
4I	II-463 I9-30-а	Установка сборных железобетонных опорных подушек Цена: 12 х 0,9 = 10,8	м <sup>3</sup>	0,01	10,8	-
42	ЦСЦ п. 3398	Стоимость сборных железобетонных опорных подушек	м <sup>3</sup>	0,01	62	I
43	Ц. I-IУ табл. 46	Арматура А-I	т	0,001	173	*
44	То же	Арматура А-III	т	0,0008	194	-

1	2	3	4	5	6	7
45	II-3I4 I9-I4-M	Установка сборных железобетонных канальных плит перекрытия площадью до 0,5 м <sup>2</sup> , весом до 0,1 т Цена: 0,73 x 0,8 = 0,58	шт	5	0,58	3
46	ЦСЦ	Стоимость плит перекрытия ПИд	м <sup>3</sup>	0,2	70	14
47	Ц. I-IV табл.46	Арматура А-I	т	0,009	I73	2
48	То же	Арматура А-III	т	0,007	I94	I
49	То же	Арматура В-I	т	0,00I5	2I4	-
50	I4-I26 22-30-6	Перекрытие каналов щитами из рифленой стали	т	0,528	40,8	22
5I	Ц.I-I п. 709	Стоимость рифленой стали	т	0,528	I00	53
52	I3-30 2I-6-ж	Боковая обмазочная гидроизоляция фундаментов битумной мастикой	м2	64	0,56	36
54	I2-43 20-6-а	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 20 мм	м2	7	0,55	4
Итого по разделу III:						6I6
Итого:						<b>13605</b>

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				2245
		Итого:				15850
		Плановые накопления 6%				961
		Всего по подземной части:				16811
		<u>Б. Надземная часть</u>				
		<u>Г. Стены и перегородки</u>				
56	ИЗ-83 2I-7-а	Стены наружные и внутренние из кирпича глиняного обыкновенного при высоте этажа до 5 м	м <sup>2</sup>	30,4	26	790
57	ИЗ-43 2I-7-и	Кирпичные перегородки толщиной в 1/2 кирпича	м <sup>2</sup>	18,8	3,44	68
58	II-199 I2-II-и	Укладка сборных железобетонных пе- ремычек весом до 0,3 т без сварки Цена: II,4 x 0,85 = 9,89	м <sup>3</sup>	0,41	9,69	4
59	ЦСП п. 245I	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-18 (II шт.) Б-18 (8 шт.) БУ-19 (I шт.)	м <sup>3</sup>	0,41	52,7	22

903-2-2/71 Ал.х  
тип II, III, IV, V

I	2	3	4	5	6	7
60	II-I-IV табл. 46	Арматура В-I	т	0,01	2I4	2
61	То же табл. 46	Арматура И-III	т	0,005	I94	I
62	I3-58 2I-9-a	Расшивка швов кирпичной кладки стен одновременно с кладкой	м2	88	0,103	9
63	I3-I6 2I-6-a	Горизонтальная изоляция стен цементным раствором толщиной 30 мм	м2	3I,4	0,58	I8
Итого по разделу I						909
<u>II. Покрытия</u>						
64	II-302 I9-II-III	Укладка пролетных плит безбалочных покрытий весом до 2,0 т Цена: 0,76 x 0,9 = 0,68	м2	8I	0,68	55
65	ПСЦ п. I647	Стоимость плит <u>ПНС-I2)Д-700)</u> I,5x6	шт.	I	49,8	50
66	То же	<u>ПНВР-II</u> I,5 x 6	шт.	8	49,8	398

908-2-2/71 ААХ  
тип II, III, IV, V

- 77 -

I	2	3	4	5	6	7
67	II-472 I9-30-к прим.	Установка крепежных элементов весом до 5 кг	т	0,05	88,4	2
68	II-I-IV табл. 46	Стоимость закладных деталей	т	0,05	810	16
69	II-471 I9-30-к	Установка опорных стоек для венти- ляционных устройств	шт.	1	1,88	2
70	ЦСП п. 3877	Стоимость стоек СН-70-а	м3	0,07	79	6
71	II-I-IV табл. 46	Арматура А-I	т	0,011	178	2
72	I2-66 20-9-г	Перекрытия из монолитного железобетона безбалочные из бетона М-200 на высоте до 6 м, толщиной до 200 мм Цена: $37 + (28,2-21,9) \times 1,015 = 38,82$	м3	1,25	38,82	48
78	II-I-II п. 21	Арматура А-I	т	0,092	166	15
Итого по разделу II						600

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

III. Кровля

74	I6-600 26-10-в	Утепление покрытий пенобетонными плитами, укладываемыми насухо толщиной 100 мм	м2	118	2,91	329
75	I6-625 26-II-б	Стяжки цементные	м2	118	0,439	50
76	I6-556 26-6-г прим. 2	Кровли рулонные плоские четырехслойные из рубероида на битумной мастике с защитным слоем из гравия на битумной мастике	м2	26	3,08	80
77	I6-628 26-II-д	Выравнивающие стяжки покрытий литые асфальтовые по легковесным или плитным утеплителям	м2	87	0,69	60
Итого по разделу III						519

IV. Проемыа) Оконные

78	I5-I98 23-27-д	Установка в каменных стенах оконных спаренных блоков площадью до 5 м2	м2	5,1	3,98	20
79	Ц. I-П п. I78	Стоимость оконных спаренных блоков НС-I-94	м2	5,1	11,7	60

I	2	3	4	5	6	7
80	17-888 27-70-а прим. 5	Остекление оконных спаренных блоков 3-х мм стеклом Цена: 1,05 x 2 x 1,13 = 2,37 Итого по "а"	м2	5,1	2,37	12
		б) дверные				92
81	15-236 23-33-а	Установка наружных дверных блоков площадью до 3 м <sup>2</sup> с прирезкой приборов в каменных стенах	м2	2,23	2,2	5
82	15-238 23-33-в	То же, внутренних дверных блоков	м2	12,72	3,06	39
83	Ц. I-П п. 59	Стоимость блоков Д-56	м2	2,12	12,5	27
84	п. 33	Д-37	м2	10,6	14,9	158
85	п. 75	То же, Д-56 под обивку железом	м2	2,23	7,6	17
86	Ц. I-I п. 527	Стоимость дверных приборов для однопольных дверей	компл.	7	5,23	37
87	15-271 23-33-г	Обивка дверей оцинкованной кровельной сталью по войлоку с двух сторон Итого по "б"	м2	2,12	5,25	11
		Итого по разделу IV				294 386



908-2-2/71 А.А.Х  
тип II, III, IV, V

- 80 -

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

У. Полы

88	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	47	0,87	I7
89	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона по грунту	м3	4,7	28,6	III
90	I6-I01 I6-I02 25-I2-в,з	Покртия бетонные толщ. 20 мм Цена: I,II - 0,27 = 0,84	м2	66	0,84	55
91	I6-86 25-10-в	Стяжки бетонные толщ. 50 мм	м2	10	1,28	I3
92	I6-46 I6-46 I6-47 25-7-а,б	Гидроизоляция оклеечная из 2-х слоев рубероида на битумной мастике Цена: 0,75 + 0,447 = 1,197	м2	14	1,197	I7
98	I6-II8 25-I3-ж	Покртия асфальтобетонные толщиной 25 мм	м2	10	0,87	9

Итого по разделу У

222

903-2-2/71 Ал.Х  
тип II, III, IV, V

- 81 -

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

VI. Лестницы

94	13-306 2I-23-в	Лестничные марши на 2-х стальных косоурах со сборными железобетонными ступенями	м2	8,8	19,2	169
95	12-73 20-10-а	Монолитные железобетонные лестничные площадки по стальным балкам из бетона М-200	м3	1,0	34,2	34
96	Ц. I-II п. 2I	Арматура А-I	т	0,0548	16,6	I
97	13-3I6 2I-23-в	Установка на лестничных маршах и площадках простых решеток с сосновым поручнем	м	II,4	6,25	7I
		Итого по разделу VI				275

<u>III. Металлоконструкции</u>						
98.	I4-I 22-5-a	Монтаж металлических балок весом до 0,3 т под рабочие площадки для обслуживания монорельса	т	1,564	27,8	43
99.	Цен. № I-I п. 95	Стоимость металлоконструкций	т	1,564	161	252
100.	I4-I26 22-30-6	Сборка и установка металлоконструкций щитов весом до 0,1 т из рифленой стали толщиной 5 мм по балкам	т	1,396	40,8	57
101.	Цен. № I-I п. 709	Стоимость рифленой стали	т	1,396	100	140
102.	I4-I 22-5-a	Монтаж сварных металлических балок весом до 0,1 т междуэтажного перекрытия (под венткамеру)	т	0,372	27,8	10
103.	Цен. № I-II п. 116	Стоимость металлоконструкций	т	0,372	161	60

I	2	3	4	5	6	7
I04.	14-188 22-43-Г	Монтаж сварных металличе- ских поддерживающих балок и 4-х монорельсов грузо- подъемностью 2 т	м	41,8	5,92	247
I05.	Ц. I-II п.60	Стоимость металлоконст- рукций	т	3,544	167	592
	14-50 22-8-н	Установка ходовых лестниц	т	0,17	29,3	5
	Ц. I-II п.442	Стоимость металлоконст- рукций	т	0,17	243	41
I06.	14-235 22-50-а	Масляная окраска металло- конструкций за 2 раза	т	7,046	7,09	50
		Итого по разделу VII				1497
		<u>VIII. Отделочные работы</u>				
		а) наружная отделка				
I07.	17-200 27-17-а	Штукатурка цоколя по кам- ню цементным раствором	м <sup>2</sup>	23	1,06	24

903-2-2/71 АА.Х  
тип II, III, IV

- 84 -

I	2	3	4	5	6	7
108.	17-236 27-20-г	Штукатурка наружных откосов и сливов при ширине до 200 мм цементным раствором	м	22	0,26	6
109.	16-591 26-9-в прим. I	Отделка оконных сливов на фасаде кровельным железом	м2 покрытия	1,0	1,52	2
		Итого по "а"				32
		в) внутренняя отделка				
110.	17-646 27-55-д 27-66-д	Простая масляная окраска оконных блоков площадь до 3 м2 белыми с добавлением колера	м2	14	0,8	11
111.	17-645 27-55-г 27-66-г	Масляная окраска дверных блоков площадь более 2,0 м2 белыми с добавлением колера	м2	36	0,74	27
112.	17-589 27-49-б	Известковая окраска стен и потолков	м2	504	0,037	19

903-2-2/71 АЛ I  
 тмш П, М, И, У

- 25 -

I	2	3	4	5	6	7
II3.	17-291 27-24-н 27-23 прим. I, 2	Штукатурка откосов шириной до 200 мм внутри здания цементно-известковым раствором	м	47	1,75	82
II4.	17-318 27-27-6	Штукатурка лестничных металлических балок цементно-известковым раствором по металлической сетке	м2	38	1,51	57
		Итого по "б"				196
		Итого по разделу УИ				228
<u>IX. Молниезащита с токоотводом</u>						
II5.	II-464 19-30-6	Монолитные опорные железобетонные подушки из бетона М-100 цена: 10,9x0,9 = 9,81	м <sup>3</sup>	0,2	9,81	2
II6.	Ц.С.Ц н.3451	Стоимость опорных подушек	м <sup>3</sup>	0,2	52,7	II
II7.	Ц. I-IV табл. 46	Арматура А-I	т	0,032	173	6

903-2-2/71 АА 2

тип I, III, IV, V

- 86 -

I	2	3	4	5	6	7
II8. Ц. I-IV табл. 46	Закладные детали		т	0,01	310	3
II9. Ценник 8-903	Монтаж металлоконструкций молниествода и токоотвода		т	0,183	444	81
II20. I6-59I 26-9-е прим. I	Изготовление по месту металлических фартуков из оцинкованной стали на опорные подушки и деревянные бруски		м <sup>2</sup>	4,5	1,52	7
II21. I6-6I8 26-10-з	Укладка дополнительных слоев рубероида в местах примыкания кровли к опорным подушкам и деревянным брускам		м <sup>2</sup>	20	0,48	10
Итого по разделу IX						120

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

Х. Прочие работы

122.	18-327 21-24-в	Устройство входного крыльца с площадкой и 3-мя ступенями из бетона М-100	м2	4	35,7	143
------	-------------------	--	----	---	------	-----

Отмостка

123.	32-341 45-58-б	Основание под отмостку из щебня толщ. слоя 100 мм	м2	17	1,47	25
124.	32-339 45-57-в	Покрyтия асфальто-бетонной смеси толщ. слоя 25 мм	м2	17	0,83	14



I	2	3	4	5	6	7
122.	II-314 I9-I4-м	Укладка плит покрытий каналов площадью до I м2 цена: 0,73x0,8=0,58	шт	8	0,58	5
123.	Ц.С.Ц. п.2957	Стоимость плит П-4д	м <sup>3</sup>	1,04	69	72
124.	Ц. I-IV табл.46	Арматура А-I	т	0,014	173	2
125.	То же	Арматура А-III	т	0,077	194	15
126.	То же	Арматура В-I	т	0,0072	214	2
127.	То же	Закладные детали	т	0,3	310	93
128.	I2-I55 20-22-д на разницу в стоимости марки бетона	Монолитные бетонные стен- ки каналов из бетона М-100 цена: 38,7+(26,8-20)x1,02= =45,64	м <sup>3</sup>	3	45,64	137
		Итого по разделу X				508

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

Сводка по наземной части

I. Стены	руб.	909
II. Покрытия	"	600
III. Кровля	"	519
IV. Проемы	"	386
V. Полы	"	222
VI. Лестницы	"	275
VII. Металлоконструкции	"	1497
VIII. Отделочные работы	"	228
IX. Молниезащита	"	120
X. Прочие работы	"	508
Итого	"	5264
в том числе:		
строительные работы	"	3767
металлоконструкции	"	1497
Накладные расходы:		
на строительные работы 16,5%	"	622
на металлоконструкции 8,3%	"	124
Итого:		6010
Плановые накопления 6%		361
Всего по наземной части		6371

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

Сводка по смете:

А. Подземная часть	16801
Б. Надземная часть	6371
Всего по смете:	23172

Главный инженер проекта *Брунц* Н.Бялик  
Начальник отдела экономики и смет *Толмач* А.Понтрагина  
Составил: *Шатохина* А.Шатохина  
Проверил: *Соболева* В.Соболева

**В И Б О Р К А**  
ресурсов к смете № 1/18

На строительные работы мазутонасосной производительностью,  
2хII и 2х22 м³/час

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	К-во	№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	К-во
1	2	3	4	1	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-д	618	18.	Кирпич глиняный обыкновенный	т.шт.	17,5
	II. Заработная плата	руб	1754	19.	Краски тертые	кг	1,2
	III. <u>Материалы</u>			20.	Краски (сухие, эмульсионные и силикатные)	кг	2,4
1.	Арматура А-I	т	1,9	21.	Мастика битумная	т	17,8
2.	То же, А-III	т	4,2	22.	Мел молотый	кг	11,9
3.	То же, В-I	т	0,03	23.	Наличники	м	90,5
4.	Бревна Шс 140-240 мм	м³	0,2	24.	Олифа	кг	18,7
5.	Белила цинковые тертые	кг	7,4	25.	Папья	кг	26,5
6.	Битум жидкий	т	0,008	26.	Поручни	м	8,7
7.	Войлок	м²	5,5	27.	Порошок минеральный	кг	0,1
8.	Гвозди	кг	52	28.	Песок	м³	5,7
9.	Грунтовка битумная	т	0,1	29.	Руберойд	м²	618,6
10.	Гравий	м³	1,2	30.	Стекло жидкое	кг	81,4
11.	Доски IУс 40 мм и более	м³	0,6	31.	Стойки инвентарные	шт	1
12.	Доски Шс 40 мм и более	м³	2,6	32.	Сталь кровельная однокон- ванная	т	0,08
13.	Доски IУс 25-32 мм	м³	0,2	33.	Стекло оконное 3-х мм	м²	4,2
14.	Доски Шс 25-32 мм	м³	0,01	34.	Ступени	м	88,5
15.	Доски подоконные монтажные	м	3,8	35.	Сетка проволоочная вязаная	м²	6,2
16.	Замазка битумная	кг	3,5	36.	Сурик железный грубоотертый	кг	89
17.	Известь негашеная	кг	111,6	37.	Толь	м²	10

I	2	3	4	I	2	3	4
38.	Щебень	м3	10	17.	Плиты покрытий <u>ПНС-12(Д-700)</u>	шт	1
39.	Электроды	кг	2,2		1,5x6		
	<u>IV. Полуфабрикаты</u>			18.	<u>ПНВР-II</u>	шт	8
1.	Асфальтобетонная смесь	т	1,6		1,5x6		
2.	Бетон М-100	м3	27,6	19.	Плиты крыльца	м2	0,08
3.	Бетон М-200	м3	3,8	20.	Перемычки ж/б Б-13	шт	11
4.	Раствор цементный	м3	11,5	21.	Б-18	шт	8
5.	Раствор известковый	м3	2,8	22.	БУ-19	шт	1
6.	Раствор цементно-известковый	м3	2,8	23.	Приборы дверные	комп	7
7.	Щиты опалубки	м2	97,5	24.	Решетки стальные	м	8,5
	<u>V. Детали и изделия</u>			25.	Стальные конструкции	т	4,0
1.	Блоки стен подвалов Ф-3	м3	7,8	26.	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,65
2.	Ф-8-12	м3	0,55	27.	Стальные конструкции-рельсы	м	41,8
3.	ФС-6	м3	86,4		<u>VI. Строительные машины</u>		
4.	ФС-6-8	м3	8,3	1.	Бульдозеры	м-см	0,5
5.	Блоки дверные Д-56	м2	2,12	2.	Краны гусеничные 20т	"	1,1
6.	Д-37	м2	10,6	3.	То же, 10т	"	8,2
7.	Д-56 под обивку железом	м2	2,23	4.	Краны автомобильные 5т	"	2,7
8.	Балки и косоуры стальные	т	0,2	5.	Краны башенные 5т	"	1,6
9.	Блоки оконные ИС-1-94	м2	5,1	6.	Краны ж/д 10т	"	0,14
10.	Закладные детали	т	0,07	7.	То же, 15т	"	0,13
11.	Опорные ж/б подушки	шт	5	8.	Катки самоходные 1,5-2т	"	0,02
12.	Крепежные изделия	т	0,15	9.	То же, 6,3 т	"	0,05
13.	Опорные стаканы СШ-70-а	м3	0,07	10.	Машины поливочные 3800л	"	0,01
14.	Плиты фундаментные	м3	8,4	11.	Растворонасосы 3 м3/час	"	0,16
15.	Плиты перекрытия каналов ПИД	шт	5	12.	Трамбовки пневматические	"	5,6
16.	Плиты пенобетонные	м2	116,4	13.	Экскаваторы	"	5,5

Составил

*шаин*

Т. Шагохина

С М Е Т А № 1/2

На строительные работы приемка дренажной бадьи  
К типовому проекту установки мазутоснабжения котельных с  
подземными резервуарами 2x100 м<sup>3</sup>, 2x250м<sup>3</sup>; 2x500м<sup>3</sup>; 2x1000м<sup>3</sup>

Основание: черт. № АС-6

Сметная стоимость 0,34 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	Количество	Стоимость	Общая стоимость
			измерения	единиц	единиц в руб.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-47 Ю-2Iж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн 0,5 м3 в отвал	м3	27,6	0,114	8
2.	I-285 Ю-38-ж I-864 Ю-44-ж Ц.3 стр.28	То же, с перемещением автосамосвалами на расстояние до I км Цена 0,144+0,0196+0,25xI,75=0,60I	м3	8,5	0,60I	5
3.	I-6IO Ю-IO3-б тех.ч. п.13	Срезка недоборов и зачистке и откосов котлована до проектной отметки	м3	I,7	I,272	2

1	2	3	4	5	6	7
4.	I-399, I-400 IO-48-б тех. часть п.38	Перемещение разработанного грунта бульдозером в резерв на расстояние до 50 м  Цена: $0,0529 \times 0,85 + 0,0409 \times 4 = 0,168$	м3	27,6	0,168	5
5.	-"-	То же, из резерва	м3	27,6	0,168	5
6.	I-6II IO-IO8-б	Обратная засыпка грунта вручную	м3	II	0,43	5
7.	I-429 IO-49-б	То же, бульдозером	м3	16,6	0,0242	-
8.	I-79I IO-14I-л	Уплотнение грунта пневматическим трамбованием	м3	16,6	0,068	I
9.	I6-43 25-6-д	Устройство бетонного основания из бетона М-100	м3	0,6I	23,54	I4
10.	I2-8I 20-II-б	Устройство монолитного бетонного приямка бады из бетона М-100  Цена $34,6 + (22,8 - 20,8) \times I,02 = 36,64$	м3	3,1	36,64	II4
II.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	кг	5,4	0,309	2

1	2	3	4	5	6	7
12	13-41 21-7-д	Кладка кирпичных прижимных стен	м3	0,85	26,64	28
13	13-26 21-6-е	Устройство оклеечной гидроизоляции стен из 3-х слоев рубероида на битумной мастике Цена $1,28+0,59= 1,87$	м2	6,8	1,87	18
14	12-157 20-23-а	Торкретирование внутренних поверхностей торкретштукатуркой 25 мм Цена $0,468+0,137 \times 3= 0,879$	м2	16,8	2	32
15	12-80 20-11-а	Устройство набетонки на стенах из бетона	м3	0,06	44,9	5
16	15-240 23-38д п.п. п.75	Покрытие приямка съемным деревянным щитом Цена $0,87+7,6=8,47$	м2	2,8	8,47	19
17	15-268 23-38-а тех.ч. п.18	Обивка деревянного щита кровельной сталью по войлоку с одной стороны Цена $5,11 \times 0,67= 3,42$	м2	2,8	3,42	7
18	17-701 27-60-б 27-68-б	Масляная окраска кровельной стали щитов	м2	2,8	0,848	1



1	2	3	4	5	6	7
19	32-34І 45-58-б	Уплотнение грунта щебнем под асфальтовую отсыпку	м2	7,4	1,47	ІІ
20	32-339 45-57-в	Устройство асфальтовой отсыпки	м2	7,4	0,86	6
		Итого				278
		Накладные расходы 16,5%				45
		Итого				318
		Плановые накопления 6%				19
		Всего по смете				337

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составил

Проверил

*В.Бялик* Я.Бялик  
*А.Лопатин* А.Лопатин  
*А.Иванникова* А.Иванникова  
*В.Соболева* В.Соболева

90-2-2/71 АА.Х  
 Тип П,Ш,У,У

- 97 -

В Н Б О Р К А

ресурсов к смете № 1/2

на строительные работы приямка дренажной бочки  
 для установки мазутоснабжения, кустельных с под-  
 земными резервуарами 2х100 м<sup>3</sup> 2х250 м<sup>3</sup>  
 2 х 500 м<sup>3</sup> 2 х 1000 м<sup>3</sup>

№ 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	9,9	10.	Олифа	кг	0,4
	Заработная плата	руб.	25,4	11.	Песок	м <sup>3</sup>	1,8
	<u>Материалы</u>			12.	Порошок минеральный	т	0,06
1.	Белила цинковые тертые	кг	0,3	13.	Рубероид	м <sup>2</sup>	25,2
2.	Вода	м <sup>3</sup>	0,2	14.	Сталь кровельная	кг	250
3.	Войлок	м <sup>2</sup>	6	15.	Сурик железный густотертый	кг	0,5
4.	Гвозди	кг	0,3	16.	Толь	м <sup>2</sup>	3,3
5.	Глина	м <sup>3</sup>	0,01	17.	Щебень	м <sup>3</sup>	1,1
6.	Доски Шс 40 мм и более	"	0,01	<u>Полуфабрикаты</u>			
7.	Колер масляный	кг	0,6	1.	Кирпич глиняный	тыс.шт.	0,4
8.	Краски тертые	"	0,1	2.	Раствор	м <sup>3</sup>	0,3
9.	Мастика битумная	т	0,1				

I	2	3	4	I	2	3	4
3.	Смесь асфальтобетонная	т	0,4	<u>Строительные машины</u>			
4.	Цемент 400	"	0,2	1.	Бульдозеры до 75 л.с.	м.см.	I
5.	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	0,3	2.	Катки самоходные 6,3 т	-"	0,03
	<u>Детали изделий</u>			3.	Машины поливочные 3800 л	-"	0,01
1.	Блок лжка деревянный	"	2,3	4.	Трамбовки гчевматические	-"	0,3
2.	Закладные детали	т	0,1	5.	Цемент пушка	-"	0,8
				6.	Экскаваторы с ковшом	-"	0,2

Составил:



А.Иванникова

С М Е Т А № 1/3

на отопление мазутонасосной

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 №№  
ОВ-1 + ОВ-4

Сметная стоимость 0,3 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№№: Основание пп: стоимости (№№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стои- мость едини- цы в руб.	Общая стои- мость в руб.	
1	2	3	4	5	6	7

I. Санитарно-технические  
работы

1.	23-45 30-10-а	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных труб D=15 мм	м	8	0,74 0,18	<u>6</u> 1
2.	23-47 30-10-а	D=25 мм	"	20	0,96 0,18	<u>19</u> 4

1	2	3	4	5	6	7
3.	23-48 30-10-а	Д=32 мм	м	II	$\frac{1,12}{0,18}$	$\frac{12}{2}$
4.	Цен.І ч.Ш п.ІІ2	Вентили запорные муфтовые 15ч8бр Д=15 мм	шт	II	0,79	9
5.	23-156 30-17-а	Клапаны предохранительные 17ч3бр однорычажные грузовые фланцевые Д=25 мм	"	I	$\frac{8,24}{1,73}$	$\frac{8}{2}$
6.	23-163 30-18-а	Клапаны редукционные пружинные 18ч2бр фланцевые Д=25 мм	"	I	$\frac{13,8}{2,04}$	$\frac{14}{2}$
7.	Цен.І ч.Ш п.ІІ37	Клапаны обратные подъемные муфтовые 16кчІІбр Д=15 мм	"	I	0,6	I
8.	23-204 30-24-б цен.І ч.Ш п.І75	Вентили запорные фланцевые 15кчІ9бр Д=32 мм 3,44+3,12=6,56	"	4	$\frac{6,56}{1,06}$	$\frac{26}{4}$
9.	23-687 32-12-б	Манометры технические ОБМ-100 до 10 кгс/см <sup>2</sup>	комп	I	$\frac{4,18}{0,17}$	$\frac{4}{-}$
10.	23-688 32-12-в	Термометры технические стеклянные грунтные до 200°	шт	I	$\frac{2,18}{0,17}$	$\frac{2}{-}$

1	2	3	4	5	6	7
II. 23-689 32-12-г цен. I ч. III п. I 463 23-07 п. I-2043	Конденсатоотводчики термоста- тические 45кч6бр Д=15 мм	шт	2		$\frac{5,42}{0,6}$	$\frac{II}{I}$
	0,4-0,33+4,8хI, II5=5,42					
I2. 23-658 32-3-г	Регистры из стальных труб диаметром нитки 57 мм, колонки 89 мм Д=50 мм, е=1,0 м	м	I		$\frac{2,13}{0,08}$	$\frac{2}{-}$
I3. 23-692 32-13-а	Гребенки распределительные из стальных труб Д=32 мм е=1 м	комп	I		$\frac{30,5}{6,4}$	$\frac{3I}{6}$
I4. 23-692 32-13-а	То же, Д=76х3 мм е=1,2	комп	I		$\frac{30,5}{6,4}$	$\frac{3I}{6}$
I5. 23-104 30-14-а	Испытание системы отопления гидравлическим давлением	м	42		$\frac{0,03}{0,03}$	$\frac{I}{I}$
	Итого					$\frac{177}{29}$
	Накладные расходы 14,9%					26
	Итого					203

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				12
		Итого				215
		Пуск и регулировка 1%				2
		Итого по I разделу				217
		<u>II. Строительные работы</u>				
16.	20-I 27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов от коррозии стальными щетками	100 м2	0,03	$\frac{3,44}{2,54}$	-
17.	20-62 27-I-5a	Окраска металлических конструкций битумным лаком № 177	100 м2	0,03	$\frac{4,01}{1,43}$	-
18.	Единичная расценка	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лаком-стеклотканью	м2	7,2	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{20}{4}$
19.	19-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопушнуром	м3	0,24	$\frac{206}{43}$	$\frac{49}{10}$
20.	17-703 27-60-з	Окраска неизолированной поверхности трубопроводов диаметром до 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м2	0,02	$\frac{54,8}{29}$	$\frac{1}{1}$

1	2	3	4	5	6	7
		Итого		руб		70 15
		Накладные расходы 16,5%				12
		Итого				82
		Плановые накопления 6%				5
		Итого по II разделу				87
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Санитарно-технические работы		руб		217
		II. Строительные работы		"		87
		Всего по смете		"		304
		217+87=304				

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составил

Проверил

Я.Бялик

А.Лопатин

Л.Булыгина

З.Львова



## ВЫБОРКА

затрат труда материалов, изделий и полуфабрикатов к смете на отопление  
установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами  
емк. 2х100 м<sup>3</sup>, 2х250 м<sup>3</sup>, 2х500 м<sup>3</sup>, 2х1000 м<sup>3</sup>

№п/п	Наименование	Един. изм.	К-во	№п/п	Наименование	Един. изм.	К-во
I	2	3	4	I	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-дн	16,6	13.	Клапаны редукционные I8ч2бр Д=25 мм	шт	I
	II. Заработная плата	руб	50,1	14.	Клапаны предохранительные I7ч3бр	"	I
	III. Машины	"	2,17	15.	Клапаны муфтовые I6кчIIбр Д=15 мм	"	I
	IV. Материалы			16.	Лак	кг	0,24
1.	Асбопухляк	т	0,05	17.	Лакостеклоткань	м <sup>2</sup>	6,69
2.	Белила цинковые тертые	кг	0,27	18.	Манометры технические ОБМ-100 до 10 кгс/см <sup>2</sup>	шт	I
3.	Бензин	"	0,2	19.	Олифа	кг	0,2
4.	Болты с гайками	"	7,1	20.	Рибервид поднадочный-РП-250	м <sup>2</sup>	6,69
5.	Вода	м <sup>3</sup>	0,46	21.	Растворитель	кг	0,05
6.	Вентили запорные муфтовые I5ч8бр Д=15 мм	шт	II	22.	Регистры из стальных труб Д=108х4 мм	м	I
7.	Вентили запорные фланцевые I5кчI9бр Д=32 мм	"	4	23.	Сталь тонколистовая оцинко- винная толщ. 0,8 мм	т	0,01
8.	Гребенки распределительные Д=32 мм	"	I	24.	Термометры технические ртутные	шт	I
9.	Д=76 мм	"	I	25.	Фланцы стальные	"	II
10.	Краски тертые	кг	0,05	26.	Узлы трубопроводов из водогазо- проводных труб с креплением. Д=15 мм	м	8
11.	Конденсатоотводчики 45кч6бр Д=15 мм	шт	2	27.	Д=20 мм	"	20
12.	Кронштейны	"	4	28.	Д=25 мм	"	II

Составил *Л. Бульдина* Л. БульдинаПроверил *З. Львова* З. Львова

С М Е Т А № 1/4

на вентиляцию мазутонасосной

К типовому проекту установки для мазутонасосной котельной с подземными резервуарами: 2x100 м<sup>3</sup>, 2x250 м<sup>3</sup>, 2x500 м<sup>3</sup>, 2x1000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № ОВ-1 + ОВ-4

Сметная стоимость 0,8 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№: Обоснование п.п. стоимости (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица намере- ния	Коли- чество единиц	Стои- мость едини- цы в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6

Санитарно-технические работы

1. 24-1 93-1-а	Воздуховоды из стали кровельной толщиной 0,55 мм Д=125 мм	м <sup>2</sup>	3	7,88 1,47	24 4
2. 24-3 93-1-в	Д=440 мм	м <sup>2</sup>	5	4,12 0,6	21 5

I	2	3	4	5	6	7
3.	24-3 33-1-в	Воздуховоды из стали кровельной толщиной 0,7 мм D=500 мм	м2	5	$\frac{4,12}{0,6}$	$\frac{21}{3}$
4.	24-49 33-2-г	Воздуховоды из стали тонколистовой толщиной 1 мм периметром 1800 мм	м2	13	$\frac{5,29}{0,52}$	$\frac{69}{7}$
5.	24-50 33-2-д	Периметром 2100 мм	м2	15	$\frac{5,28}{0,42}$	$\frac{79}{6}$
6.	24-417 33-9-а цен. I ч. Ш п. 1849	Решетки жалюзийные неподвижные СТД 5290 размером 225x490 мм  I,06+0,87=I,93	шт	3	$\frac{1,93}{0,92}$	$\frac{6}{3}$
7.	24-49 33-2-г	Патрубки переходные из тонколи- стовой стали толщиной 1 мм пери- метром до 2000 мм	м2	0,51	$\frac{5,29}{0,52}$	$\frac{3}{-}$
8.	цен. I ч. Ш п. 1901	Сетки стальные в рамке площадью до 0,2 м2	м2	0,32	7,42	2
9.	цен. I ч. Ш п. 1902	Площадь до 0,3 м2	м2	0,24	6,26	2

903-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,IV,У

- 107 -

I	2	3	4	5	6	7
10.	24-449 33-16	Патрубки мягкие из брезентовой ткани	м2	0,9	$\frac{13}{0,28}$	$\frac{12}{-}$
11.	24-446 33-14-а	Двери герметические стальные неутепленные	шт	1	$\frac{13,7}{2,06}$	$\frac{14}{2}$
12.	24-456 33-16-в 15-01 п.01-585 01-579	Вентиляторы центробежные из углеродистой стали Ц4-70 № 5 с электродвигателем АДЛ 2-21-6  91-35+23=79	шт	1	$\frac{79}{6,6}$	$\frac{79}{7}$
13.	24-504 33-19-а 15-01 п.03-080 п.03-003	Вентиляторы осевые 06-320 № 5 на одной оси с электродвигателем BAO-11-4  56,2-32+40=64,2	шт	1	$\frac{64,2}{5,89}$	$\frac{64}{6}$
14.	24-709 33-26-6	Виброизолирующее основание ИД049	кг	6,42	$\frac{0,32}{0,06}$	$\frac{2}{-}$
15.	Цен. I ч.Ш 2583	Амортизаторы Д040	шт	4	2,23	9
16.	24-545 33-20-а	Калориферы пластинчатые стальные оцинкованные КЗП-4	шт	1	$\frac{48,4}{2,85}$	$\frac{48}{3}$

903-2-2/71 Ал.Х  
тип П, Ш, IV, У.

- 108 -

№	2	3	4	5	6	7
17.	24-450 33-17-а цен. I ч. Ш п. 2728 доп. I	Патрубки для осевых вентиляторов типа П-2, диаметром до 500 мм  I, 7+7, 43=9, I3	шт	I	<u>9,18</u> 1,39	<u>9</u> 1
18.	24-708 33-26-а	Кронштейны под оборудование	кг	25	<u>0,34</u> 0,07	<u>9</u> 2
19.	24-391 33-37-б Пр. 108 И В-П-67	Клапан автоматический обратный АОК-5 с ручным приводом D=320 мм  2,06+17,70=19,76	шт	I	<u>19,76</u> 1,09	<u>20</u> 1
		Итого				<u>493</u> 48
		Накладные расходы I4,9%				78
		Итого				566
		Плановые накопления 6%				34
		Итого				600
		Пуск и регулировка 2,5%				15
		Итого по I разделу				615

903-2-2/71 Ал.Х  
тип П, Ш, IV, V

- 109 -

1	2	3	4	5	6	7
<u>Строительные работы</u>						
20.	19-96 28-6-г цен. I ч. I разд. IV п. 10	Утепление герметических дверей вагой минеральной  14,8+9,4x0,5x1,05=19,7	м3	0,1	$\frac{19,7}{4,5}$	$\frac{2}{-}$
21.	20-I 27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности воздуховодов от коррозии сталь- ными щетками	100 м2	0,2	$\frac{8,44}{2,54}$	$\frac{1}{-}$
22.	20-62 27-I-5a	Антикоррозийное покрытие поверх- ности изоляции воздуховодов лаком	"	0,2	$\frac{4,04}{1,48}$	$\frac{1}{-}$
23.	19-14I 28-10-a	Приварка крючьев к изолируемой поверхности воздуховодов	м2	15	$\frac{0,31}{0,14}$	$\frac{5}{2}$
24.	19-66 28-3-ж цен. I ч. I разд. IV п. 170 К=1,5 на уплотнение	Изоляция поверхности воздуховодов плитами минераловатными мягкими на синтетической связке  5,57+24,8x1,5x1,03=48,07	м3	1,33	$\frac{48,07}{4,5}$	$\frac{57}{6}$

908-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,IV,У.

- 110 -

1	2	3	4	5	6	7
25.	Единичная расценка	Покрытие изолированной поверхности воздухопроводов листовым стеклотканью	м <sup>2</sup>	17,2	$\frac{2,71}{0,6}$	$\frac{47}{10}$
26.	17-702 27-60-ж	Окраска неизолированной поверхности воздухопроводов масляной краской за I раз 42,4x0,45=19,1	100	0,26	$\frac{19,1}{16,5}$	$\frac{5}{4}$
		Итого				$\frac{118}{28}$
		Накладные расходы 16,5%				19
		Итого				137
		Плановые накопления 6%				8
		Итого по II разделу.				145
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Санитарно-технические работы				615
		II. Строительные работы				145
		Всего по смете				760
		615+145=760				

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составил

Проверил

Я.Бялик

А.Лопатин

Л.Булындина

З.Львова

## Приложение к смете 1/4

Вариант при наружной расчетной температуре - 20°

№ 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

Исключается из основной сметы:

I. 24-545 33-20-а	Калориферы пластинчатые стальные оцинкованные КЗПП-4	шт	1	48,4 2,85	48 3
	Итого				48 3
	Накладные расходы 14,9%				7
	Итого				55
	Плановые накопления 6%				3
	Итого исключается				58



903-2-2/71 Ам.Х  
тип П,Ш,IV,У

- 112 -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
<u>Добавляется, к основной смете</u>						
2.	24-544 38-20-а	Калориферы КЗПП-3	шт	I	$\frac{41,2}{2,85}$	$\frac{41}{3}$
		Итого				$\frac{41}{3}$
		Накладные расходы 14,9%				6
		Итого				47
		Плановые накопления 6%				3
		Итого добавляется				50
<u>Вариант при наружной Т - 40°</u>						
<u>Исключается из основной сметы</u>						
3.	24-545 38-20-а	Калориферы пластинчатые, стальные оцинкованные КЗПП-4	шт	I	$\frac{48,4}{2,85}$	$\frac{48}{3}$
		Итого				$\frac{48}{3}$
		Накладные расходы 14,9%				7
		Итого				55

1	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%				8
		Итого исключается				58
		<u>Добавляется к основной смете</u>				
4.	24-547 88-20-а	Калориферы КЭП-5	шт	I	57,8 2,85	57 8
		Итого				57 8
		Накладные расходы 14,9%				8
		Итого				65
		Плановые накопления 6%				4
		Итого добавляется				69

Составила

*Л. Булдина* Л. Булдина

## ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, к смете на вентиляцию газотомасосной

ВВ : № :	Наименование	Ед. : кол- :		ВВ : № :	Наименование	Ед. : Кол- :	
		изм :	во :			изм. :	во :
1 :	2	3 :	4 :	1 :	2	3 :	4 :
I	Затраты труда	ч-д	20	II	Воздуховоды из стали тонколистовой		
II	Заработная плата	руб	60		толщ. I мм, периметром 1800 мм	м2	13
III	Машины	"	9	I2	периметром 2100 мм	"	15
IV	Материалы			I3	периметром до 2000 мм	"	0,5I
				I4	Двери герметические	шт	1
I	Амортизаторы Д040	шт	4	I5	Заслонки унифицированные Д=320 мм	"	I
2	Белила цинковые тертые	кг	3,5	I6	Краски тертые	кг	0,7
3	Бензин	"	1,3	I7	Клапаны автоматические АOK-5	шт	1
4	Вата минеральная	м3	0,5	I8	Крепления	кг	25
5	Вентиляторы осевые 06-320 №5 с электродвигателем ВАО-II-4	шт	I	I9	Кронштейны	"	7I
				20	Калориферы КЗШ-4	шт	I
6	Вентиляторы центробежные Ц4-70 №5 с электродвигателем АОЛ2-2I-6	шт	I	2I	Лак	кг	I,6
				22	Лакостеклоткань	м2	16
				23	Олифа	кг	2,9
7	Виброизолирующее основание ID049	кг	6,42	24	Плиты минераловатные мягкие	м3	I,4
				25	Проволока стальная оцинкованная	кг	0,03
8	Воздуховоды из стали кровельной толщ. 0,55 мм Д=125 мм	м2	3	26	Патрубки брезентовые	м2	0,9
				27	Патрубки с сеткой	шт	I
9	Д=440 мм	"	5	28	Реметки напильные СТД 5290	"	3
10	толщ. 0,7 мм Д=500 мм	"	5	29	размером 225x490 мм	кг	0,3
				30	Растворитель	м2	16
					Рубероид прокладочный		

903-2-2/71 Лх. X  
тип П, В, Д, У

- 115 -

1: ----- 2 ----- : 3 : 4 : 1 : ----- 2 ----- : 3 : 4 -----

- |     |   |                |      |
|-----|---|----------------|------|
| 31. | Сталь тонколистовая оцинкованная<br>толщиной 0,8 мм       | кг             | 3,3  |
| 32. | Сталь круглая   | "              | 2    |
| 33. | Сетки стальные в рамке<br>площадь до 0,2 м <sup>2</sup> . | м <sup>2</sup> | 0,56 |

Составила

*Булдыгина*

Л. Булдыгина

Проверила

*Львова*

З. Львова

С М Е Т А № 1/5

на водопровод мазутоснабженной

к типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров

Основание: чертежи Ал У1

Сметная стоимость 0,2 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 единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Санитарно-технические работы</b>						
1.	23-1 80-1-а прим.1	Вводы водопровода из чугунных напорных труб Д=50 мм	м	5	$\frac{2,56}{0,4}$	$\frac{13}{2}$
2.	23-2I 80-2-а	Фасонные части чугунные	т	0,01	$\frac{397}{89,6}$	$\frac{4}{-}$

1	2	3	4	5	6	7
3.	23-54 30-10-в	Трубопроводы из стальных водо- газопроводных черных труб Д=32 мм	м	6	$\frac{1,14}{0,21}$	$\frac{7}{1}$
4.	23-56 30-10-г	Д=50 мм	"	8	$\frac{1,54}{0,25}$	$\frac{5}{1}$
5.	23-104 30-14-в	Испытание трубопроводов гидрав- лическим давлением	м	9	$\frac{0,08}{0,08}$	$\frac{=}{=}$
<u>Стоимость муфтовой арматуры</u>						
6.	Цен. I ч. III п. I39	Вентили I5кчI8р Д=32 мм	шт	I	I,65	2
7.	23-07 п. I-0036	Краны сальниковые четырехходовые IIB230к Д=15 мм I,75xI,096=I,92	"	I	I,92	2
8.	23-107 30-15-а	Задвижки параллельные 30ч6бр Д=50 мм	"	2	$\frac{II}{1,26}$	$\frac{22}{9}$
9.	23-385 31-II-а	Вентили пожарные Д=50 мм со шкафчиком для рукава	"	I	$\frac{36,5}{1,12}$	$\frac{37}{1}$

I	2	3	4	5	6	7
10.	Цен. I ч. III п. 1826	Рукава пожарные льняные (сверх учтенных по норме)	м	10	1,78	18
11.	23-393 31-13-а	Водомеры (счетчики) холодной воды ВТ-50 без обводной линии	шт	I	<u>24,5</u> 1,94	<u>25</u> 2
12.	23-625 32-8-б	Бачок для разрыва струи	шт	I	<u>32,3</u> 4,01	<u>32</u> 4
13.	Цен. I ч. III п. 1909	Сифон канализационный чугунный	"	I	0,89	I
		Итого				<u>168</u> 14
		Накладные расходы 14,9%				25
		Итого				193
		Плановые накопления 6%				12
		Итого по I разделу				205
		<u>II. Строительные работы</u>				
14.	17-703 27-60-3 27-68-3	Окраска неизолированной поверх- ности трубопроводов масляной краской за 2 раза	м2	6	<u>0,548</u> 0,29	<u>3</u> 2
15.	1-570 10-102-б	Разработка вручную грунта II группы при ширине траншеи 1,5 м и глу- бине до 2 м	м3	15	<u>0,76</u> 0,76	<u>11</u> 11

I	2	3	4	5	6	7
16.	I-57I 10-102-6	Обратная засыпка грунта	м3	15	0,84 0,84	<u>5</u> 5
		Итого				<u>19</u> 18
		Накладные расходы 16,5%				8
		Итого				22
		Плановые накопления 6%				1
		Итого по II разделу				23
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Санитарно-технические работы				205
		II. Строительные работы				23
		Всего по смете				228

Главный инженер проекта  
Начальник отдела экономики  
и смет  
Составил  
Проверил

*Я. Бялик*

*А. Лопатин*

*Н. Лапина*

Я. Бялик

А. Лопатин

Н. Лапина

В. Львова



**ВЫБОРКА**

затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете на водопровод  
мазутаосной с подземными резервуарами

№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во	№ пп	Наименование	Един. изм.	К-во
1	2	3	4	1	2	3	4
	I. Затраты труда	ч-дн	11	10.	Краски тертые	кг	0,2
	II. Заработная плата	руб	15	11.	Кронштейны	"	4,2
	III. Машины	"	1	12.	Краны четырехходовые		
	IV. Материалы				ИБ230к Д=15 мм	шт	1
1.	Белила цинковые тертые	кг	0,84	13.	Чрепления	кг	0,7
2.	Бачок для разрыва струи	шт	1	14.	Олифа	"	20
3.	Болты с гайками	кг	1	15.	Рукава пожарные пенные	м	
4.	Вода	м3	0,1	16.	Сифоны канализационные	шт	1
5.	Вентили 15кч18р Д=32 мм	шт	1	17.	Стволы ручные	"	1
6.	Вентили пожарные Д=50, мм	"	1	18.	Трубы чугунные напорные		
7.	Водомеры (счетчики) ВТ-50 без обводной линии	"	1		раструбные Д=50 мм	м	5,3
8.	Головки для присоединения пожарных рукавов и противо- пожарного оборудования	"	3	19.	Узлы трубопроводов из водо- газопроводных труб Д=32 мм Д=50 мм	"	6
9.	Задвижки параллельные 30ч6бр Д=50 мм	"	2	20.		"	3
				21.	Фасонные части	г	0,01
				22.	Фланцы стальные	шт	6
				23.	Шкафчики для пожарных вентилей	"	1

Составил  
Проверил

*Галин*  
*М*

Н.Лапина  
З.Львова

С М Е Т А № 1/6

на канализацию мазутонасосной

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

Основание: чертежи Ал.У1

Сметная стоимость - 0,08 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. 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

I. Санитарно-технические работы

1	26-89 38-5-б	Трубопроводы из стальных бесшовных горячекатаных труб Д=108х4мм	м	7	<u>1,51</u> 0,17	<u>11</u> 1
2	26-91 38-5-в	Д=159х4,5 мм	"	2	<u>2,92</u> 0,22	<u>6</u> -

908-2-2/7I Ал.Х  
тип II, III, IV, V

- 122 -

I	2	3	4	5	6	7
3	26-43I 38-2I-a	Фасонные части чугунные Д=150мм	т	0,06	$\frac{320}{21,6}$	$\frac{19}{I}$
4	26-504 38-28-в	Приварка фланцев и заглушек к стальным трубопроводам Д=100мм	шт	I	$\frac{0,93}{0,55}$	$\frac{I}{I}$
5	26-506 38-28-д	Д=150мм	"	2	$\frac{1,43}{0,82}$	$\frac{3}{2}$
6	23-10-29 п.01-012	Стоимость фланцев по ГОСТ 1255-67 на условное давление 2,5 кгс/см <sup>2</sup> Д=150мм $1,9 \times I,075 = 2,04$	"	I	2,04	2
7	"-" п.02-010	Стоимость заглушек по ГОСТ 12836-67 на условное давление 2,5 кгс/см <sup>2</sup> Д=100мм $1,65 \times I,075 = 1,77$	"	I	1,77	2
8	"-" п.02-012	Д=150мм $2,4 \times I,075 = 2,58$	"	I	2,58	3
Итого:						$\frac{47}{5}$

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 14,9%				7
		<b>Итого</b>				<b>54</b>
		Плановые накопления 6%				8
		<b>Итого по I разделу</b>				<b>57</b>
		<b><u>П. Строительные работы</u></b>				
9	26-189 88-10-в	Нормальная противокоррозийная изоляция стальных трубопроводов D=100мм	м	7	$\frac{0,26}{0,07}$	$\frac{2}{-}$
10	26-190 88-10-г	D=150мм	"	2	$\frac{0,86}{0,08}$	$\frac{1}{-}$
11	1-570 10-102-б	Разработка вручную грунта II группы при ширине траншеи 1,5м и глубине до 2 м	м <sup>3</sup>	15	$\frac{0,76}{0,76}$	$\frac{11}{11}$
12	1-571 10-102-б	Обратная засыпка грунта	"	15	$\frac{0,84}{0,84}$	$\frac{5}{5}$
		<b>Итого</b>				<b><math>\frac{19}{16}</math></b>

I	2	3	4	5	6	7
			8			
						8
						22
						I
						28
<u>Сводка по смете</u>						
						57
						23
						80

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составила

Проверила

Я.Бялик

А.Лопатин

Н.Лашина

З.Львова

908-2-2/71 Ал.Х  
 тип II, III, IV, V

### ВЫБОРКА

затрат труда, материалов, изделий и полуфабрикатов к смете на капитальное  
 производство мазутонасосной с подземными резервуарами

№ пп.	Наименование	Единица измерения	Количество
I	Затраты труда	ч-д	8,7
II	Заработная плата	руб.	7
III	Машины	"	5
IV	Материалы		
I	Бумага мешочная	кг	0,4
2	Заглушки стальные Д=100мм	шт	I
3	Д=150мм	"	I
4	Мастика битумно-резиновая	т	0,01
5	Трубы стальные Д=100мм	м	6,95
6	Д=150мм	"	1,98
7	Фасонные части	т	0,06
8	Фланцы стальные плоские Д=150мм	шт.	I

Составила: *Грамм*  
 Проверила: *Л*

Н.Лапича  
 Э.Львова

С М Е Т А № 1/7

на электроосвещение в типовому проекту на строительство установки для  
 мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2x100м<sup>3</sup>;  
 2x250 м<sup>3</sup>; 2x500 м<sup>3</sup>; 2x1000 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.

Составлена с ценами 1969 г. для  
 базисного района

Код	Обоснование	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
п/п	стоимости (по укрупненным сметным нормам, единичных расценок и др.)					
1	2	3	4	5	6	7

Монтажные работы

1.	8-7108	Щитки осветительные ОШВ-6	100 шт	0,01	<u>411</u> 214	<u>4</u> 2
2.	8-7088	Ящики с понижающими трансформаторами весом до 12 кг	"	0,01	<u>381</u> 117	<u>8</u> 1
3.	8-7017	Светильники, устанавливаемые на кронштейнах	"	0,01	<u>428</u> 68,8	<u>4</u> 1

1	2	3	4	5	6	7
4.	8-7014	Светильники, устанавливаемые с подвесом на кривых, для помещений с нормальной средой	100 шт	0,02	<u>164</u> 58,4	<u>3</u> I
5.	8-7015	То же, для помещений с химически активной средой	"	0,1	<u>198</u> 70,1	<u>19</u> 7
6.	8-7017	Светильники, устанавливаемые на стойках	"	0,06	<u>428</u> 68,8	<u>26</u> 4
7.	8-7060	Плафоны одноламповые	"	0,08	<u>247</u> 58,1	<u>7</u> 2
8.	8-7181	Зарядка светильников для помещений с нормальной средой, проводом ПРКС	"	0,05	<u>224</u> 18,3	<u>11</u> I
9.	8-7182	Зарядка светильников, для помещений с химически активной средой, проводом ПРГ	"	0,04	<u>87,3</u> 36,5	<u>3</u> I
10.	8-7188	То же, проводом ПРКС	"	0,18	<u>257</u> 86,5	<u>33</u> 5



1	2	3	4	5	6	7
II. 8-4208	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с креплением скобами		100м	1,4	<u>95,5</u> 31,7	<u>134</u> 44
I2. 8-4209	То же, сечением до 6 мм <sup>2</sup>		"	0,1	<u>98,3</u> 32,7	<u>10</u> 3
I3. 8-4327	Прокладка труб стальных тонкостенных Д= 20 мм с креплением скобами		"	0,1	<u>98,9</u> 30,7	<u>10</u> 3
I4. 8-7003	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении		100шт	0,01	<u>233</u> 35,4	<u>2</u> -
I5. 8-7001	То же, в нормальном исполнении		"	0,09	<u>65,2</u> 16,6	<u>6</u> 1
I6. 8-7008	Розетки двухполюсные в герметическом исполнении		"	0,02	<u>159</u> 39,9	<u>3</u> 1
I7. 8-7006	То же, в нормальном исполнении		"	0,01	<u>67,1</u> 16,2	<u>1</u> -
	Итого					<u>279</u>
	Плановые накопления 6%					77
	Итого					17
						296

1	2	3	4	5	6	7
<u>Стоимость материалов, не учтенных</u> <u>ценником:</u>						
18.	Цен. № I ч. У стр. 100	Кабель АВРГ-500 сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	м	122	0,181	22
19	"-" стр. 100	То же, сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup>	"	20	0,268	5
20.	"-" стр. 102	То же, сечением 3х4+1х2,5 мм <sup>2</sup>	"	10	0,818	8
21.	15-04ч. П п. 4-116	Щитки осветительные ОШВ-6	шт	1	41	41
22.	"-" п. 3-670	Ящики ЯТП-0,25	"	1	18	18
23.	15-07 доп. I п. 3-026	Светильники "Люцетта" ЛцФ-200	"	2	1,95	4
24.	Цен. № I ч. У стр. 320	Стекло к светильникам "Люцетта"	шт	2	0,697	1
25.	"-" стр. 303 стр. 321	Светильники "ФМ-60" Цена: 0,24+0,56=0,8	"	4	0,8	3

1	2	3	4	5	6	7
26.	15-07 доп. IО п. I-258	Светильники ППД-200	шт	13	14,4	187
27.	24-05 доп. I п. I-906	Стойки К-985	"	6	1,3	8
28.	15-07 доп. I п. 3-027	Плафоны одноламповые	"	3	1,75	5
29.	Цен. № I ч. У стр. 32I	Стекло к плафонам одноламповым	"	3	0,689	2
30.	"-" стр. 3I8	Лампы переносные с нормальным патрубком и со шнуром	"	I	2,17	2
31.	16-03 ч. II п. 7-0I7	Лампы накаливания НБ-220-40	Юшт	0,8	0,75	I
32.	"-" п. 7-023	То же, НБ-220-60	"	0,6	0,75	-
33.	16-03 ч. II п. 7-028	То же, НБ-220-75	"	0,2	0,8	-

1	2	3	4	5	6	7
34.	-"- п.7-088	То же, НБ-220-100	10 шт.	1,2	0,85	1
35.	-"- п.7-087	То же, НБ-220-150	"	1,6	0,85	1
36.	-"- п.9-005	То же, МО-12-40	"	0,1	0,6	-
37.	Цен. №1 ч. I стр. 105	Трубы стальные тонкостенные ЗТУ ЧМГТУ УкрНИТИ № 576-64 Д=20 мм	м	10	0,28	8
		Итого				802
		Транспортные расходы, таара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, на- ценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:				
		4,7% по п. 21				2
		8,6% по п. 22,31-36				1
		7,8% по п. 23,26-28				16
		7,6% по п. 27				1
		Итого				822
		Плановые накопления 6%				19
		Итого				841

I	2	3	4	5	6	7
		Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п. 18-36				2
		Итого				348
		Всего по смете				
		296+348= 639				

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составил

Проверил

*А. Бялик*  
*Г. Антонова*  
*В. Михеева*

Я. Бялик

А. Лопатин

Г. Антонова

В. Михеева

С М Е Т А № 1/8а

на оборудование и трубопроводы мазутонасосной производительностью  
I/ 3,25м<sup>3</sup>/ч и Ix6,5м<sup>3</sup>/час

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

Сметная стоимость 14,2 тыс. руб.

в том числе: а) оборудование - 6 тыс. руб.  
б) монтажные работы - 6,7 -"  
в) строительные работы - 1,5 -"

Основание: спецификация Ал. У

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп.	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ко-ли-че-ст-во	Вес <u>брутто</u> в т:		Сметная стоимость			Общая стоимость		
					нетто	в т:	единицы в руб.	монтажных работ	обо-ру-дов.	всего: в т.ч. зарпл.	в руб.	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

I	23-01 доп.15 п.12-032 7-596м	Насосы трехвинтовые ЗВ-4/25 с электродви- гателем А02-42-2	шт	2	0,134	0,268	440	31,3	<u>15,3</u> 0,74	880	63	<u>31</u> I
---	---------------------------------------	--	----	---	-------	-------	-----	------	---------------------	-----	----	----------------

903-2-2/71 Ал. X  
тип П/Ш/У/У

- 134 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-01 п.11-010 с разницей в стоимости эл.двиг. 7-596м	Насосы шестеренные РЗ-30и с электродвигателем А02-51-6  195 + (84-57) = 222	шт	2	0,166	0,832	222	31,3	<u>15,3</u> 0,74	444	63	<u>31</u> 1
3	Цены Бре- ванского завода 7-596м	Насосы центробежные 1,5-8/196 с электродви- гателем А02-12-2	шт	2	0,0753	0,151	54,3	31,3	<u>15,3</u> 1,74	109	63	<u>31</u> 1
4	19-05 п.04-101 6-722	Подогреватели мазута НМ-25-6	шт	3	0,655	1,965	460	131	<u>64,8</u> 10,3	1380	393	<u>194</u> 31
5	19-05 п.14-017 6-726	Фильтры грубой очистки мазута ФМ-25-30-5	шт	4	0,244	0,976	280	51,6	<u>24,8</u> 4,2	1120	206	<u>99</u> 17
6	23-03ч.П п.02-001А с к =1,15	Охладители дренажей емкость 0,2 м <sup>3</sup> 980 x 1,15 = 1127	т шт	0,235 1	- 0,235	- 0,235	- -	1127 22,9	- <u>8,11</u> 1,65	265 -	- 23	- <u>8</u> 2

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 135 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Ценник № I ч. II п. 469 19-281	Ведя загрязненного ма- зута (270+36,2) x 1,083=331,6 35,1 x 1,083 = 39. 0,1 x 1,083 = 0,11	т	0,138	-	-	-	331,6	<u>38</u> 0,11	-	46	<u>5</u> -
8	I7-04 ч. II п. 09-0736 II-1070	Регуляторы температуры прямого действия РТ-25	шт	3	-	-	96	6,61	<u>3,62</u>	282	20	II
9	19-05 п. 14-017 6-722	Фильтры тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	шт	3	0,244	0,732	280	51,6	<u>24,8</u> 4,2	840	155	<u>74</u> 13
10	Цена Ки- ровского завода 7-596м	Насосы ручные БКФ-4	шт	1	0,025	0,025	13	31,3	<u>15,3</u> 0,74	13	31	<u>15</u> I
11	19-06 ч. I п. 19-056 3-1235	Тали ручные передвижные червячные грузоподъем- ностью I т	шт	3	-	-	26	3,6	<u>1,94</u> 0,1	78	11	<u>6</u> -



903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 136 -

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
12	8-4816	Присоединение электродвигателей весом до 0,1 т к электросети	шт	6	-	-	-	-	1,2	$\frac{0,51}{0,91}$	-	7	3	
13	Ценник № 7 прилож. № 3	Стоимость электроэнергии для опробования насосов	кВтч	480	-	-	-	-	0,021	-	-	10	-	
		Итого										5417	1091	<u>508</u> 67
		Транспортные расходы 4%										217		
		Итого										5634		
		Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%										225		
		Итого										5859		
		Заготовительно-складские расходы 1,2%										70		
		Итого										5929		
		Комплектация оборудования 0,7%										42		
		Итого										5971		

		-----										
I		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Планирование накопления 6% на монтажные работы										65
		Итого										1156
		Итого по I разделу										
		5971 + 1156 = 7127										
		<u>II. Трубопроводы и арматура</u>										
I4	I2-Y-I	Трубопроводы из водогазо- проводных труб Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	I
I5	I2-Y-I	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	I
I6	I2-Y-2	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	0,79	$\frac{0,42}{0,02}$	-	2	I
I7	I2-Y-8 примеч. К=I, I	То же, из стальных электросварных труб Д = 32 x 3 мм	м	30	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	40	<u>22</u> -

903-2-2/71 Ал. X  
тип П, Ш, Ю, У

- 138 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	12-У-8 присеч. К=1, I	Д = 38 x 3 мм	м	25	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	33	$\frac{18}{-}$
19	12-У-II " " "	Д = 45 x 3 мм	т	0,08	-	-	-	188	$\frac{96,7}{6,35}$	-	15	$\frac{8}{1}$
20	12-У-12 " " "	Д = 57 x 3 мм	т	0,53	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	69	$\frac{34}{3}$
21	12-У-13 " " "	Д = 76 x 3 мм	"	0,05	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	5	$\frac{2}{-}$
22	12-У-13 " " "	Д = 89 x 3 мм	"	0,72	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	75	$\frac{36}{3}$
23	12-У-14 " " "	Д = 103 x 4 мм	"	1,3	-	-	-	91,3	$\frac{42,9}{3,33}$	-	119	$\frac{56}{4}$
24	12-У-15 " " "	Д = 159 x 4,5 мм	"	0,09	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	7	$\frac{3}{-}$

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 139 -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
25	I2-Y-2017	Промывка трубопроводов водоу Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	-	-
26	I2-Y-2017	Д = 32 мм	"	34	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	4	2
27	I2-Y-2017	Д = 38 мм	"	25	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	3	2
28	I2-Y-2018	Д = 45 мм	"	18	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	3	1
29	I2-Y-2018	Д = 57 мм	"	85	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	13	7
30	I2-Y-2018	Д = 76 мм	"	2	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	-	-
31	I2-Y-2019	Д = 89 мм	"	75	-	-	-	0,19	<u>0,1</u>	-	14	8
32	I2-Y-2019	Д = 108 мм	"	97	-	-	-	0,19	<u>0,1</u>	-	18	10
33	I2-Y-2020	Д = 159 мм	"	5	-	-	-	0,27	<u>0,15</u>	-	1	1

903-2-2/71 Ал. X  
тип П, Ш, У, У

- 140 -

?	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	12-стр.122 табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопроводов		м <sup>3</sup>	124	-	-	-	0,1	-	-	12	-
35	12-У-2172	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм		шт	21	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	65	<u>35</u>
36	12-У-2172	Д = 32 мм		"	11	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	34	<u>18</u>
37	12-У-2179	Д = 40 мм		"	5	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	19	<u>10</u>
38	12-У-2173	Д = 50 мм		"	12	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	45	24
39	12-У-2174	Д = 80 мм		"	1	-	-	-	5,35	$\frac{2,83}{0,08}$	-	5	<u>3</u>
40	12-У-2074	Задвижки стальные на Ру до 25 кгс/см <sup>2</sup> Д = 50 мм		"	2	-	-	-	3,28	$\frac{1,8}{0,01}$	-	7	4
41	12-У-2075	Д = 80 мм		"	8	-	-	-	5,36	$\frac{2,97}{0,02}$	-	43	24

908-2-2/71 Ал. I  
тип II, III, IV, V

- 141 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	I2-Y-2076	То же, Д = 100 мм	шт	II	-	-	-	6,43	$\frac{3,47}{0,07}$	-	71	$\frac{38}{I}$
43	I2-Y-2099	Задвижки стальные на Р <sub>у</sub> = 40 кгс/см <sup>2</sup> Д = 50 мм	шт	3	-	-	-	5,2	$\frac{2,89}{0,02}$	-	16	$\frac{9}{-}$
44	I2-Y-2100	Д = 80 мм	шт	8	-	-	-	7,2	$\frac{3,96}{0,06}$	-	58	$\frac{32}{-}$
45	I2-Y-2099	Клапаны обратные пово- ротные стальные на давление 40 кгс/см <sup>2</sup> Д = 50 мм	шт	3	-	-	-	5,2	$\frac{2,89}{0,02}$	-	16	$\frac{9}{-}$
46	I2-Y-2100	Д = 80 мм	шт	4	-	-	-	7,2	$\frac{3,96}{0,06}$	-	29	$\frac{16}{-}$
47	I2-Y-2189	То же, чугунные подъ- емные Д = 32 мм	шт	2	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	5	$\frac{3}{-}$
48	I2-Y-2189	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	2,34	$\frac{1,3}{0,01}$	-	5	$\frac{3}{-}$

903-2-2/71 Ал. X  
 тип II, III, IV, V

- 142 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
49	12-Y-2I72	Клапаны чугунные редуци- онные Д = 25 мм	шт	1	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	3	$\frac{2}{-}$
50	12-Y-2I72	Клапаны предохранительные чугунные Д = 25 мм	"	1	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	3	2
51	12-Y-2290	Конденсатоотводчики сталь- ные Д = 25 мм	"	2	-	-	-	2,98	$\frac{1,65}{0,01}$	-	6	3
52	12-Y-2290	Д = 32 мм	"	3	-	-	-	2,98	$\frac{1,65}{0,01}$	-	9	5
53	12-Y-229I	Д = 50 мм	"	1	-	-	-	4,47	$\frac{2,41}{0,04}$	-	4	2
54	Ценник № I ч. II п.462 13-28I	Крепление опор трубопро- водов (36,2+272) x 1,083=333,78 35,1 x 1,083 = 38,08 0,1 x 1,083 = 0,11	т	0,1	-	-	-	333,78	$\frac{38,08}{0,11}$	-	30	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Продувочные устройства на условное давление 10 кгс/см <sup>2</sup> Д = 25 мм шт.10												
55	Ценник № I ч.Ш п.154I I2-Y-2244	а) Краны муфтовые IIч 60к Д = 25 мм	шт	10	-	-	-	1,28 <b>0,97</b>	0,53	-	I3 <b>10</b>	5
56	Ценник № I ч. I раздел Ш п.3296	б) Отводы и патруб- ки Д = 25 мм	т	0,01	-	-	-	696	-	-	7	-
57	0I-04 стр.18	в) Гайки соединитель- ные 0-25 0,448xI,076=0,48	шт	10	-	-	-	0,48	-	-	5	-
58	"-" стр.19	г) Контргайки 0-25 0,037xI,076= 0,04	"	10	-	-	-	0,04	-	-	-	-



903-2-2/71 Ал. X  
 тип II, III, IV, V

- 144 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
Продувочные устройства на условное давление 25 кгс/см <sup>2</sup> Д = 25 мм шт 20												
59	Ценник № I ч. III п. 169 I2-V-2I72	а) Вентили фланцевые I5кч I6бр Д = 25 мм	шт	20	-	-	-	5,57 3,08	- <u>1,68</u> 0,02	- -	III 62	- <u>34</u> -
60	Ценник № I ч. I раздел III п. 3296	б) Отводы и патрубки	т	0,02	-	-	-	698	-	-	IA	-
61	23-10-29 п. 02-107	в) Фланцы на условное давление 25 кгс/см <sup>2</sup> Д = 25 мм I,05 x I,075 = I, I3	шт	20	-	-	-	I, I3	-	-	23	-
62	0I-04 стр. 18	г) Гайки соединитель- ные 0-25 0,448 x I,076 = 0,49	"	20	-	-	-	0,49	-	-	10	-

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 145 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	01-04 стр.19	д) Контргайки 0-25 0,037x1,076 = 0,04	шт	20	-	-	-	0,04	-	-	I	-
64	3-3543	Рукава для продувки	шт	4	-	-	-	4,47	1,73	-	18	7
65	05-07 п.102	а) Рукава резино-ткане- вые тип "Б" ГОСТ 8496-57 Д=32мм 1,34x1,098=1,47	м	16	-	-	-	1,47	-	-	24	
66	"-" п.623	б) Паропроводные Д = 32 мм 2,5 x 1,098 = 2,75	м	9	-	-	-	2,75	-	-	25	
67	01-04 стр.18	в) Гайки соединитель- ные 0-25 0,448x1,076=0,49	шт	8	-	-	-	0,49	-	-	4	
68	"-" стр.19	г) Контргайки 0-25 0,037x1,076=0,04	шт	8	-	-	-	0,04	-	-	-	
69	Цена условная	д) Ерши из труб	шт	8	-	-	-	3	-	-	24	

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 146 -

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
70	I2-Y-1874	Отборные устройства с расширителями из углеродистой стали	шт	22	-	-	-	3,28	$\frac{0,61}{0,01}$	-	72	$\frac{13}{-}$
71	I2-Y-1876	Отборные устройства без расширителя	шт	19	-	-	-	I, II	$\frac{0,27}{0,01}$	-	21	$\frac{5}{-}$
		Итого									- 1301	$\frac{489}{12}$
		Плановые накопления 6% на монтажные работы										78
		Итого										1379
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
72	Ценник № I ч. III п. 1983	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д=25 мм	м	3	-	-	-	0,75	-	-	2	-
73	" " п. 1984	Д=32 мм	"	4	-	-	-	0,91	-	-	4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74	Ценник № I ч. III п. I986	То же, Д = 50 мм	м	2	-	-	-	1,24	-	-	2	-
75	Ценник № I ч. I разд. III п. I81	Трубы стальные электросварные Д=32х3 мм	"	31	-	-	-	0,42	-	-	13	-
76	" п. I86	Д = 38 х 3 мм	"	26	-	-	-	0,49	-	-	13	-
77	Ценник № I ч. У разд. IX доп. 2 п. 2564 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д = 45 х 3 мм	т	0,08	-	-	-	503	-	-	40	-
78	" п. 2566	Д = 57 х 3 мм	т	0,53	-	-	-	427	-	-	226	-
79	То же, п. 2568	То же, Д=76 х 3 мм	т	0,05	-	-	-	389	-	-	19	-

903-2-2/71 Ал. X  
тип П, Ш, IV, V

- 148 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
80	То же, п.2571	То же, Д = 89 x 3 мм	т	0,72	-	-	-	376	-	-	271	-
81	" п.2576	Д = 108 x 4 мм	"	1,3	-	-	-	366	-	-	476	-
82	Ценник № I ч. У доп. I раздел IX п. 1002 К=0,95	Д = 159x4,5 мм	"	0,09	-	-	-	330	-	-	30	-
83	Ценник № I ч. Ш п. 174	Вентили фланцевые 15кч 19бр Д = 25 мм	"	6	-	-	-	2,33	-	-	14	-
84	п.175	Д = 32 мм	"	11	-	-	-	3,12	-	-	34	-
85	п.176	Д = 40 мм	"	5	-	-	-	4,23	-	-	21	-
86	п.177	Д = 50 мм.	"	12	-	-	-	5,36	-	-	64	-
86a	Цен. № I ч. Ш п. 189	То же 15кч 16нж Д = 25 мм	"	15	-	-	-	5,95	-	-	89	-

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 149 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
87	п.193	Д = 80 мм	шт	1	-	-	-	15,3	-	-	15	-
88	23-07 п.2-0238	Задвижки клиновые ЗКЛ2-16 Д = 50 мм 40хI,076 = 43,04	"	2	-	-	-	43,04	-	-	86	-
89	"-" п.2-0239	Д = 80 мм 50 х I,076 = 53,8	"	8	-	-	-	53,8	-	-	430	-
90	"-" п.2-0240	Д = 100 мм 68 х I,076 = 73	"	8	-	-	-	73	-	-	585	-
91	"-" п.2-0259	То же, ЗКЛ2-40 Д=50мм 42 х I,076 = 45	"	3	-	-	-	45	-	-	136	-
92	"-" п.2-0260	Д = 80 мм 53 х I,076 = 57	"	8	-	-	-	57	-	-	456	-
93	23-07 доп. 3 п.1-2289	То же, ЗКЛ10-25 Д = 100 мм 105 х I,076 = 113	"	3	-	-	-	113	-	-	339	-
94	Ценник № I ч. III п.1155	Клапаны обратные подь- емные 16ч Збр Д=32мм	"	2	-	-	-	4,04	-	-	8	-

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 180 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95	Ценник № I ч. III п. I220	То же, 16ч 42р Д=50мм	шт	2	-	-	-	2,52	-	-	5	-
96	"-" п. I204	То же, поворотные 19с 17нж Д = 50 мм	"	3	-	-	-	24	-	-	72	-
97	23-07 доп. 7 п. I-II70	То же, 19 нж 170к Д = 80 мм 65.х 1,076 = 69,9	"	4	-	-	-	69,9	-	-	28,0	-
98	Ценник № I ч. III п. I228	Клапаны предохранительные 17ч 3бр Д = 25 мм	"	1	-	-	-	5,26	-	-	5	-
99	23-07 п. I-I209	Клапаны редукционные 18ч 4нж Д = 25 мм 45 х 1,076. = 48	"	1	-	-	-	48	-	-	48	-
100	23-07 доп.5 п. I-2367 цен. № I ч. У стр.8	Конденсатоотводчики 45с 13нж Д = 25 мм 8,8 х 1,076 = 9,47	"	2	-	-	-	9,47	-	-	19	-

903-2-2/71 Ал. X  
тип П, Ш, Ю, У

- 151 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
101	23-07 доп. 10 п.1-2501	$D = 32 \text{ мм}$ $14 \times 1,076 = 15,1$	шт	3	-	-	-	15,1	-	-	45	-
102	"-" доп. 12 п.1-2535	$D = 50 \text{ мм}$ $19,6 \times 1,076 = 21,1$	"	1	-	-	-	21,1	-	-	21	-
103	23-10-29 п.02-004	Фланцы стальные на $R_y = 6 \text{ кгс/см}^2$ $D=25 \text{ мм}$ $0,85 \times 1,075 = 0,91$	"	1	-	-	-	0,91	-	-	1	-
104	"-" п.02-005	То же, $D = 32 \text{ мм}$ $1 \times 1,075 = 1,1$	"	1	-	-	-	1,1	-	-	1	-
105	23-10-29 п.02-082	То же, на $R_y=16 \text{ кгс/см}^2$ $D = 25 \text{ мм}$ $1 \times 1,075 = 1,1$	"	15	-	-	-	1,1	-	-	17	-
106	"-" п.02-083	$D = 32 \text{ мм}$ $1,2 \times 1,075 = 1,29$	"	30	-	-	-	1,29	-	-	39	-




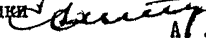




№	Обоснование стоимости единичных расценок	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
<u>III. Строительные работы</u>						
I09	20-I 27-I-I-a	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	м <sup>2</sup>	35	<del>0,034</del> 0,025	<del>3</del> 2
I10	20-62 27-I-3-a	Покрiтие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	35	<del>0,04</del> 0,01	<del>3</del> 1
I11	19-23 27-2-Г Цен. № I ч. I р. Iу п. 224 и сборник дополч. вып. 2 п. 280	Изоляция трубопроводов болуцциндрами минераловатными на синтетической связке 54-(44-34,9) x 1,03 = 46,3	м <sup>3</sup>	2,1	<del>46,3</del> 5	<del>97</del> 11
I12	19-46 28-3-6	То же, асбощущнуром	м <sup>3</sup>	1,2	<del>206</del> 43	<del>247</del> 52

1	2	3	4	5	6	7
II3	19-54 28-3-г Цен. № I ч. I р. IV п. I70	То же, плитами минераловатными ПМ-100 на синтетической связке 7,77 + 24,2 x 1,03 x 1,5 = 45,31	м <sup>3</sup>	1,5	<u>45,31</u> 6,2	<u>68</u> 9
II4	Дополн. расцен. ка	Покрытие изоляции трубопроводов лакокрасочной тканью по рубероиду	м <sup>2</sup>	133	<u>2,71</u> 0,3	<u>350</u> 80
II5	19-186 28-II-3 Цен. № I ч. I р. I п. 705	То же, металлическими кожухами 1,48 + 0,274 x 1,22 x 6,3 = 3,59	"	5	<u>3,59</u> 1,44	<u>18</u> 7
II6	19-63 28-3-ж Цен. № I ч. I р. IV п. I01	Изоляция арматуры матами минераловатными в оболочке из стеклоткани 5,57 + 54,6 x 1,03 x 1,3 = 78,68	м <sup>3</sup>	1,24	<u>78,03</u> 1,5	<u>68</u> 6

1	2	3	4	5	6	7
II7	19-186 28-II-з Ценник № I ч. I р. I п. 705	Покрытие поверхности изоляции ар- матуры металлическими кожухами  1,48 + 0,274 x 1,22 x 6,3 = 3,59	м <sup>2</sup>	30	<u>3,59</u> 1,44	<u>108</u> 43
II8	19-63 28-3-ж Ценник № I ч. I р. IV п. 52 С К=1,3	Изоляция оборудования матами мн- нераловатными в обкладке из ме- таллической сетки при толщине матов 4С мм  5,57 + 50,3 x 1,03 x 1,3 = 72,92	м <sup>3</sup>	0,35	<u>72,92</u> 4,5	<u>26</u> 2
II9	То же, п. 49	То же, при толщине матов 60 мм 5,57 + 46,8 x 1,03 x 1,3 = 68,24	м <sup>3</sup>	0,94	<u>68,24</u> 4,5	<u>64</u> 4
II20	19-186 28-II-з Ценник № I ч. I р. I, п. 705	Покрытие изоляции оборудования металлическими кожухами  1,48+0,274x1,22x6,3 = 3,59	м <sup>2</sup>	30	<u>3,59</u> 1,44	<u>108</u> 43
II21	17-703 27-60-ж	Окраска металлических кожухов масляной краской за 2 раза	м <sup>2</sup>	65	<u>0,548</u> 0,29	<u>36</u> 19

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				1235 279
		Накладные расходы 16,5%				204
		Итого				1439
		Плановые накопления 6%				86
		Итого по III разделу				1525
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Оборудование и его монтаж				7127
		II. Трубопроводы и арматура				5550
		III. Строительные работы				1525
		Всего по смете				14202

Главный инженер проекта  Я. Бялик  
 Начальник отдела экономики и смет  А. Лопатин  
 Составила:  Л. Друз  
 Проверила:  З. Львова

С М Е Т А № 1/86

на оборудование и трубопроводы мазутонасосной производительностью  
I X II м<sup>3</sup>/ч  
К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения  
котельных с подземным размещением резервуаров

Сметная стоимость 15,8 тыс. руб.

в том числе: а) оборудование - 6,8 тыс. руб.  
б) монтажные работы - 7,4 " "  
в) строительные работы - 1,6 " "

Основание: спецификация Ал. У  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№	Наименов. пп: укрупнен. показат. и норматив. прейскур. ценника и № позиции	Наименование и характеристики оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ко- ли- че- ст- во	Вес брутто в т		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. изме- рения	общий	обо- ру- дов.	монтажных работ.	обо- ру- дов.	монтажных работ.	обо- ру- дов.	монтажных работ.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

I	23-01 доп.10 п.12-037 • с разни- цей в стоимости эл. двигат. 7-596 м	Насосы трехвинто- вые ЗВ-16/25 с электродвигателем АО2-61-4 490-(167-138) = 461	шт	2	0,204	0,408	461	31,3	15,3 0,74	922	63	31 I
---	---	---	----	---	-------	-------	-----	------	--------------	-----	----	---------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-01 п. II-02 с разницей в стоимости эл. двигат. 7-596	Насосы шестеренные РЗ-30и с электродвигате- лем А02-51-6 195+(84-57) = 222	шт 2	0,166	0,332	222	31,3	15,3 0,74	444	63	31 I	
3	Цена Ере- ванского завода 7-596м	Насосы центробежные I,5к-8/190 с электро- двигателем А02-12-2	шт 2	0,0753	0,151	54,3	31,3	15,3 0,74	109	63	31 I	
4	19-05 п. 04-101 6-722	Подогреватели мазута ПМ-25-6	шт 4	0,655	2,62	480	131	64,8 10,3	1840	524	259 41	
5	19-05 п. 14-017 6-726	Фильтры грубой очистки мазута ФМ-25-30-6	" 4	0,244	0,976	280	51,6	24,8 4,2	1120	206	99 17	
6	19-05 п. 14-017 6-726	Фильтры тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	" 4	0,244	0,976	280	51,6	24,8 4,2	1120	206	99 17	

903-2-2/71 Ал. X  
тип П, Ш, IV, V

- 159 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	Цена Кировского завода 7-596м	Насосы ручные БКФ-4	шт	1	0,025	0,025	13	31,3	<u>15,3</u> 0,74	13	31	<u>15</u> 1
8	19-06 ч. I п. 19-056 3-1235	Тали ручные передвижные червячные грузоподъемностью I т	"	4	-	-	26	3,6	<u>1,94</u> 0,1	104	14	<u>8</u> 1
9	23-03 ч. II п. 02-001л с K=1,15 17-49	Охладители дренажей емкостью 0,2 м <sup>3</sup> 980 x 1,15 = 1127	т шт	0,235 1	- 0,235	- 0,235	1127 -	- 22,9	- <u>8,11</u> 1,65	265 -	- 23	- <u>8</u> 2
10	цен. № I ч. II п. 469 15-281	Бадья загрязненного ма-зута (270+36,2)x1,083=331,6 35,1x1,083 = 38,01 0,1 x 1,083 = 0,11	т	0,138	-	-	-	331,6	<u>38,01</u> 0,11	-	46	<u>5</u> -
II	17-04 ч. II п. 09-0736 11-1070	Регуляторы температуры прямого действия РЦШ-25	шт	3	-	-	96	6,61	<u>3,62</u> -	288	20	<u>11</u> -



903-2-2/71 Л. X  
 чып II, III, IV, V

- 150 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	8-4816	Присоединение электродвигателей весом до 0,1 т к электросети	шт	6	-	-	-	1,2	<u>0,51</u> 0,01	-	7	3
13	Цен. # 7 прилож.3	Стоимость электроэнергии для опробования насосов	кВтч	480	-	-	-	0,021	-	-	10	-
		Итого									6225	1276
		Транспортные расходы 4%									249	<u>600</u> 81
		Итого									6474	
		Наценки бытовых и снабженческих организаций 4%									259	
		Итого									6733	
		Заготовительно-складские расходы 1,2%									81	
		Итого									6814	
		Комплектация оборудования 0,7%									48	
		Итого									6862	
		Плановые накопления 6% на монтажные работы										

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого											1353	
Итого по I разделу												
6862 + 1353 = 3215												
<u>II. Трубопроводы и арматура</u>												
14	12-У-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	I
15	12-У-1	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	I
16	12-У-2	Д = 50 мм		2	-	-	-	0,79	$\frac{0,42}{0,01}$	-	2	I
17	12-У-8 примеч. К=1, I	То же, из стальных электросварных труб Д = 32 x 3 мм	м	30	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	40	$\frac{22}{-}$
18	12-У-8 " "	Д = 38 x 3 мм	"	25	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	33	18
19	То же, 12-У-II примеч. К=1, I	То же, Д = 45 x 3 мм	т	0,08	-	-	-	188	$\frac{96,7}{6,35}$	-	15	$\frac{8}{I}$

903-2-2/71 Лн. X  
 ТАБ II, III, IV, V

- №2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
20	12-Y-12 Примеч. К-1, I	Д = 57 x 3 мм	*	0,55	-	-	-	181	64,2 4,82	-	72	<u>35</u> 9
21	12-Y-13	Д = 76 x 3 мм	*	0,75	-	-	-	104	43,7 4,4	-	5	<u>2</u>
22	12-Y-13	Д = 89 x 3 мм	*	0,74	-	-	-	104	49,7 4,4	-	77	<u>37</u> 9
23	12-Y-14	Д = 108 x 4 мм	*	1,3	-	-	-	91,3	42,9 3,38	-	119	<u>56</u> 4
24	12-Y-15	Д = 159 x 4,5 мм	*	0,09	-	-	-	79,8	37,1 3,37	-	7	<u>2</u>
25	12-Y-2017	Промывка трубопроводов водой Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	-	-
26	12-Y-2017	Д = 32 мм	м	34	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	4	2
27	12-Y-2017	Д = 38 мм	м	25	-	-	-	0,12	<u>0,06</u>	-	3	2

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
28	12-Y-2018	То же, Д = 45 мм	м	18	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	3	1
29	12-Y-2018	Д = 57 мм	"	85	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	13	7
30	12-Y-2018	Д = 76 мм	"	2	-	-	-	0,15	<u>0,08</u>	-	-	-
31	12-Y-2019	Д = 89 мм	"	75	-	-	-	0,19	<u>0,1</u>	-	14	8
32	12-Y-2019	Д = 108 мм	"	97	-	-	-	0,19	<u>0,1</u>	-	18	10
33	12-Y-2020	Д = 159 мм	"	5	-	-	-	0,27	0,15	-	1	1
34	12-Y-стр.122 табл. 2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м <sup>3</sup>	124	-	-	-	0,1	-	-	12	-
35	12-Y-2172	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм	шт	21	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> <u>0,02</u>	-	65	<u>35</u>
36	12-Y-2172	Д = 32 мм	шт	14	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> <u>0,02</u>	-	43	<u>24</u>

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 164 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
37	I2-Y-2I73	Д = 40 мм	шт	5	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	19	<u>10</u>
38	I2-Y-2I73	Д = 50 мм	"	15	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	56	<u>30</u>
39	I2-Y-2I74	Д = 80 мм	"	I	-	-	-	5,35	$\frac{2,83}{-}$	-	5	3
40	I2-Y-2074	Задвижки стальные кли- новые на давление 25 кгс/см <sup>2</sup> Д = 50 мм	"	2	-	-	-	3,28	$\frac{1,8}{0,01}$	-	7	4
41	I2-Y-2075	Д = 80 мм	"	8	-	-	-	5,36	$\frac{2,97}{0,02}$	-	43	<u>24</u>
42	I2-Y-2076	Д = 100 мм	"	II	-	-	-	6,43	$\frac{3,47}{0,07}$	-	71	<u>38</u>
43	I2-Y-2099	То же, на Ру=40 кгс/см <sup>2</sup> Д = 50 мм	"	4	-	-	-	5,2	$\frac{2,89}{0,02}$	-	21	<u>12</u>
44	I2-Y-2I00	Д = 80 мм	"	II	-	-	-	7,2	$\frac{3,96}{0,06}$	-	79	<u>44</u>

903-2-2/71 Ал. X  
 тип II, III, IV, V

- 165 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
45	I2-Y-2099	Клапаны обратные поворотные стальные на давление 40 кгс/см <sup>2</sup> Д = 50 мм	шт	4	-	-	-	5,2	2,89 0,02	-	21	12
46	I2-Y-2100	Д = 80 мм	"	4	-	-	-	7,2	3,96 0,06	-	29	16
47	I2-Y-2189	То же, чугунные подъемные Д = 32 мм	шт	2	-	-	-	2,34	1,3 0,01	-	5	3
48	I2-Y-2189	То же, Д = 50 мм	"	2	-	-	-	2,34	1,3 0,01	-	5	3
49	I2-Y-2172	Клапаны чугунные редукционные Д = 25 мм	"	1	-	-	-	3,08	1,68 0,02	-	3	2
50	I2-Y-2172	Клапаны чугунные предохранительные Д = 25 мм	"	1	-	-	-	3,08	1,68 0,02	-	3	2
51	I2-Y-2290	Конденсатоотводчики стальные Д = 25 мм	"	2	-	-	-	2,98	1,65 0,01	-	6	3

903-2-2/71 Ал. X  
 тип II, III, IV, V

- 166 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
52	I2-Y-2290	Д = 32 мм	шт	4	-	-	-	2,98	$\frac{1,65}{0,01}$	-	12	7
53	I2-Y-229I	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	4,47	$\frac{2,41}{0,04}$	-	4	2
54	Пер. # I ч. II п. 462 I3-68	Крепление опор трубо- проводов (36,2 + 272) x I,083 = 333,8 35,1 x I,083 = 38,08 0,1 x I,083 = 0,11	т	0,1	-	-	-	333,8	$\frac{38,08}{0,11}$	-	33	$\frac{4}{-}$
<p>Продувочные устройства  на условное давление  10 кгс/см<sup>2</sup> Д = 25 мм  <u>шт. 10</u></p>												
55	Кран # I ч III п. 1541 I2-Y-2244	а) Краны муфтовые Ич 6 бк Д = 25 мм	шт	10	-	-	-	1,28	-	-	13	-
								0,97	$\frac{0,53}{-}$	-	10	$\frac{5}{-}$
56	Кран # I ч. I р. III п. 3296	б) Отводы и патрубки Д = 25 мм	т	0,01	-	-	-	696	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	01-04 стр. 18	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 x 1,076 = 0,48	шт	10	-	-	-	0,48	-	-	5	-
58	01-04 стр. 19	г) Контргайки 0-25 0,037 x 1,076 = 0,04	"	10	-	-	-	0,04	-	-	-	-
<p>Продувочные устройства на условное давление 25 кгс/см<sup>2</sup> Д = 25 мм шт. 20</p>												
59	Цен. № I ч. III п. 169 12-V-2172	а) Вентили фланцевые 15 кв 160р Д = 25 мм	шт	20	"	-	-	5,57	-	-	III	-
								3,08	1,68	-	-	-
									0,02	-	-	-
60	Цен. № I ч. I р. III п 3296	б) отводы и патрубки	т	0,02	-	-	-	696	-	-	14	-
61	23-10-29 п 02-107	в) фланцы стальные на условное давление 25 кгс/см <sup>2</sup> Д = 25 мм 1,05x1,075 = 1,13	шт	40	-	-	-	1,13	-	-	45	-



903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 168 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
62	01-04 стр.18	г) Гайки соединительные 0-25 0,448 x 1,076 = 0,48	шт	20	-	-	-	0,48	-	-	10	-
63	01-04 стр.19	д) Контргайки 0-25 0,037 x 1,076 = 0,04	"	20	-	-	-	0,04	-	-	1	-
64	3-3543	Рукава для продувки	"	4	-	-	-	4,47	1,73	-	18	7
65	05-07 п.102	а) Рукава резино-тканевые тип "Б" ГОСТ 8496-57 Д = 32 мм 1,34 x 1,098 = 1,47	м	16	-	-	-	1,47	-	-	24	-
66	05-07 п.623	б) То же, паропроводные Д = 32 мм 2,5 x 1,098 = 2,75	м	9	-	-	-	2,75	-	-	25	-
67	01-04 стр.18	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 x 1,076 = 0,48	шт	8	-	-	-	0,48	-	-	4	-
68	01-04 стр.19	г) Контргайки 0-25 0,037 x 1,076 = 0,04	шт	8	-	-	-	0,04	-	-	-	-

903-2-2/71 Ая. X  
тип II III IV V

- 169 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
69	Цена условная	д) Ерши из труб	шт	8	-	-	-	3	-	-	24	-
70	12-У-1874	Отборные устройства с расширителями из углеродистой стали	шт	18	-	-	-	3,28	<del>0,61</del> 0,11	-	59	<del>II</del> 2
71	12-У-1876	То же, без расширителей	"	23	-	-	-	1,11	<del>0,27</del> 0,01	-	26	<del>6</del> -
Итого											1368	<del>522</del> 15
Плановые накопления 6% на монтажные работы											82	
Итого											1450	
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
72	Цен. # I ч. III п.1983	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,75	-	-	2	-
73	" п.1984	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	0,91	-	-	4	-

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 170 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74	Цен. № I ч. II п. 1986	Д = 50 мм	м	2	-	-	-	1,24	-	-	2	-
75	Цен. № I ч. I раздел III п. 181	Трубы стальные электро- сварные Д = 32 х 3 мм	м	31	-	-	-	0,42	-	-	13	-
76	"-" п. 186	Д = 38 х 3 мм	м	26	-	-	-	0,49	-	-	13	-
77	Цен. № I ч. V р. IX доп. 2 п. 2564 К=0,95	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Д = 45 х 3 мм	т	0,08	-	-	-	503	-	-	40	-
78	"-" п. 2566	Д = 57 х 3 мм	т	0,55	-	-	-	427	-	-	235	-
79	"-" п. 2568	Д = 76 х 3 мм	"	0,05	-	-	-	389	-	-	19	-
80	"-" п. 2571	Д = 89 х 3 мм	"	0,74	-	-	-	376	-	-	278	-

903-2-2/71 Ал. X  
 тип II, III, IV, V

- 171 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	" п. 2576	Д = 108 x 4 мм	т	1,3	-	-	-	366	-	-	476	-
82	" доп. I п. I002	Д = 159 x 4,5 мм	т	0,09	-	-	-	330	-	-	30	-
83	Цел. № I ч. III п. I74	Вентили фланцевые I5кч I96р Д = 25 мм	шт	6	-	-	-	2,33	-	-	14	-
84	" п. I75	Д = 32 мм	"	14	-	-	-	3,12	-	-	44	-
85	" п. I76	Д = 40 мм	"	5	-	-	-	4,23	-	-	21	-
86	" п. I77	Д = 50 мм	"	15	-	-	-	5,36	-	-	80	-
87	То же, п. I89	То же, I5кч I6нк Д = 25 мм	"	15	-	-	-	5,95	-	-	89	-

903-2-2/71 Ал. X  
тип П, Ш, Ю, У

- 172 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
88	То же, п.193	Д = 80 мм	шт	I	-	-	-	15,3	-	-	15	-
89	23-07 п.2-0238	Задвижки клиновые ЗКЛ2-16 Д = 50 мм 40 x I,076 = 43,04	шт	2	-	-	-	43,04	-	-	86	-
90	"-" п.2-0239	Д = 80 мм 50 x I,076 = 53,8	"	8	-	-	-	53,8	-	-	430	-
91	"-" п.2-0240	Д = 100 мм 68 x I,076 = 73,2	"	8	-	-	-	73,2	-	-	586	-
92	"-" п.2-0259	То же, ЗКЛ2-40 Д = 50 мм 42 x I,076 = 45,2	"	4	-	-	-	45,2	-	-	181	-
93	"-" п.2-0260	Д = 80 мм 53 x I,076 = 57	"	II	-	-	-	57	-	-	627	-
94	23-07 доп.5 п.1-2289	То же, ЗЛ110-25 Д = 100 мм 105 x I,076 = 113	"	3	-	-	-	113	-	-	339	-

908-2-2/71 Ал. X  
тип П,Ш,У,У

- 173 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
95	Цен. № I ч.Ш п.1155	Клапаны обратные подъем- ные 16ч 3бр Д = 32 мм	шт	2	-	-	-	4,04	-	-	8	-
96	"-" п.1220	То же, 16ч 42р Д = 50 мм	"	2	-	-	-	2,52	-	-	5	-
97	"-" п.1204	То же, поворотные 19с 17нж Д = 50 мм	"	4	-	-	-	24	-	-	96	-
98	23-07 доп.7 п. I-1170	То же, 19 нж 17бк Д = 80 мм 65 x 1,076 = 70	"	4	-	-	-	70	-	-	280	-
99	Цен. № I ч. Ш п.1228	Клапаны предохранитель- ные 17ч3бр Д = 25 мм	"	1	-	-	-	5,26	-	-	5	-
100	" " " п.1249	Клапаны редукционные 18ч 2бр Д = 25 мм	"	1	-	-	-	10,1	-	-	10	-
101	23-07 доп.5 п. I-2367 Цен. № ч.У стр. 8	Конденсатоотводчики 45с 13 нж Д = 25 мм 8,8 x 1,076 = 9,47	"	2	-	-	-	9,47	-	-	19	-

903-2-2/71 ЛЛ. I  
тип П, Ш, У, У

- 174 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I02	То же, Доп. 10 п.1-2501	То же, $D = 32$ мм $14 \times 1,076 = 15,1$	шт	4	-	-	-	15,1	-	-	60	-
I03	" вход. 12 п.1-2535	$D = 50$ мм $19,6 \times 1,076 = 21,1$	"	1	-	-	-	21,1	-	-	21	-
I04	23-10-29 п.02-004	Фланцы стальные на $R_y = 6$ кгс/см <sup>2</sup> $D=25$ мм $0,85 \times 1,075 = 0,91$	"	1	-	-	-	0,91	-	-	1	-
I05	" п.02-005	$D = 32$ мм $1 \times 1,075 = 1,1$	"	1	-	-	-	1,1	-	-	1	-
I06	" п.02-082	То же, на $R_y = 16$ кгс/см <sup>2</sup> $D = 25$ мм $1 \times 1,075 = 1,1$	"	15	-	-	-	1,1	-	-	17	-
I07	" п.02-083	$D = 32$ мм $1,2 \times 1,075 = 1,29$	"	30	-	-	-	1,29	-	-	39	-
I08	Пен. № I Ч.Ш п.63	Болты с гайками	т	0,01	-	-	-	273	-	-	3	-





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

III. Строительные работы

II0	20-I 27-I-I-a	Очистка изолируемой поверхности стальными щетками от коррозии	м <sup>2</sup>	90	$\frac{0,034}{0,02}$	$\frac{3}{2}$
III	20-62 27-I-5-a	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лагом	"	90	$\frac{0,04}{0,01}$	$\frac{4}{1}$
III2	19-73 28-2-г Цен. № I ч. I р. IV п. 224 сборник доп. вып. 2 п. 280	Изоляция трубопроводов полуплиндами минераловатными на синтетической связке 54-(44-34,9) x 1,03 = 46,2	м <sup>3</sup>	2,1	46,2	$\frac{97}{10}$

1	2	3	4	5	6	7
II3	19-46 28-3-б	То же, асбопущнуром	м <sup>3</sup>	1,2	$\frac{206}{43}$	$\frac{247}{32}$
II4	19-54 28-3-г цен. № I ч. I р. IV п. I70 K=1,5	То же, плитами минераловатными на синтетической основе ПМ-100 $7,77 + 24,3 \times 1,03 \times 1,5 = 45,31$	"	1,5	$\frac{45,31}{6,2}$	$\frac{68}{9}$
II5	Дополн. расценка	Покрытие изоляции трубопроводов ластостеклотканью по рубероиду	м <sup>2</sup>	133	$\frac{2,7}{0,6}$	$\frac{359}{80}$
II6	19-186 28-II-в цен. № I ч. I р. I п. 705	То же, кожухами металлическими $1,48 + 0,274 \times 1,22 \times 6,3 = 3,59$	"	5	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{18}{7}$
II7	19-63 28-3-ж ген. № I ч. I р. IV п. I01 K=1,3	Изоляция арматуры матами минералватными в оболочке из стеклоткани. $5,57 + 54,6 \times 1,03 \times 1,3 = 78,68$	м <sup>3</sup>	1,4	$\frac{78,68}{4,5}$	$\frac{110}{6}$

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 178 -

1	2	3	4	5	6	7
II8	I9-186 28-II-з цен. № I ч. I р. I п. 705	Покрытие изоляции арматуры металлическими кожухами $1,48 + 0,274 \times 1,22 \times 6,3 = 3,59$	$m^2$	32	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{115}{46}$
II9	I9-63 28-3-ж цен. № I ч. I р. IV п. 52 с K=I,3	Изоляция оборудования матами минераловатными в обкладке из металлической сетки при толща- не матов 40 мм $5,57+50,3 \times 1,03 \times 1,3 = 72,92$	$m^3$	0,4	$\frac{72,92}{4,5}$	$\frac{20}{2}$
I20	То же, п. 49	То же, при толщине матов 60 мм $5,57 + 46,8 \times 1,03 \times 1,3 = 68,23$	$m^3$	1,2	$\frac{68,23}{4,5}$	$\frac{82}{5}$
I21	I9-186 28-II-з цен. № I ч. I р. I п. 705	Покрытие изоляции оборудования кожухами металлическими $1,48 + 0,274 \times 1,22 \times 6,3 = 3,59$	$m^2$	36	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{129}{52}$
I22	I7-703 27-60-з	Окраска металлических кожухов	$m^2$	73	$\frac{0,548}{0,29}$	$\frac{40}{21}$

I	2	3	4	5	6	7
		Итого				1301 297
		Накладные расходы 16,5%				215
		Итого				1516
		Плановые накопления 6%				91
		Итого по III разделу				1607
		<u>Сводка по смете</u>				
I.		Оборудование и его монтаж				8215
II.		Трубопроводы и арматура				5928
III.		Строительные работы				1607
		Всего по смете				15750

Главный инженер проекта *Я. Бялик* Я. Бялик  
Начальник отдела экономики  
и смет *А. Лопатин* А. Лопатин  
Составила *Л. Друц* Л. Друц  
Проверила *З. Львова* З. Львова

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 180 -

С М Е Т А № I/8в

на оборудование и трубопроводы мазутонасосной производительностью  
2 x 11 м<sup>3</sup>/ч и 2 x 22 м<sup>3</sup>/ч

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с под-  
земным размещением резервуаров

Сметная стоимость - 24,2 тыс. руб.

в том числе: а) оборудование - 13,9 тыс. руб.  
б) монтажные работы - 8,2 " "  
в) строительные работы - 2,1 " "

Основание: спецификация Ал. X

Составлена в цехах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Наименов. укрупнен. показат. и норматив. прейскур. печника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	Ко-ли-че-ст-во	Вес брутто нетто в т		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					едн. изме-рения	общий	обо-ру-дов.	монтажных работ	обору-дов.	монтажных работ	все-го	в т.ч. зарп.л.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и его монтаж

I	23-01 доп. 10 п. 12-037 7-596м	Насосы трехвинтовые ЗВ-16/25 с электро- двигателем А02-71-2	компл	3	0,317	0,951	490	31,3	<u>15,3</u> 0,74	1470	94	<u>46</u> 2
---	---	---	-------	---	-------	-------	-----	------	---------------------	------	----	----------------

903-2-2/71 Ал. X  
тип П, Ш, У, У

- 181 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-01 п. II-010 I5-01 п. 01-037 п. 01-589 7-596м	Насосы шестеренные РЗ-30и с электродвигателем A02-5I-6  I95 - 57 + 84 = 222	компл	2	0,116	0,232	222	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	444	63	$\frac{31}{1}$
3	Цена Ере- ванского завода 7-596м	Насосы центробежные I,5к-8/196 с электро- двигателем A02-12-2	шт	2	0,0753	0,151	55,3	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	109	63	$\frac{31}{1}$
4	Цена Киров- ского насос- ного завода 7-596м	Насосы ручные БКЗ-4	шт	1	-	-	13	31,3	$\frac{15,3}{0,74}$	13	31	$\frac{15}{1}$
5	I9-05 п. I4-0I7 6-726	Фильтры грубой очист- ки мазута ФМ-25-30-5	шт	5	0,244	1,22	280	51,6	$\frac{24,8}{4,2}$	1400	258	$\frac{124}{21}$
6	I9-05 п. I4-0I7 6-726	Фильтры тонкой очистки мазута ФМ-25-30-40	шт	4	0,244	0,976	<del>280</del>	51,6	$\frac{24,8}{4,2}$	1120	206	$\frac{99}{17}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
II	Цена Красно- гвардейского завода З-1251	Копки ручные грузо- подъемностью 2 т с механизмами подъема и перемещения груза	компл	4	-	-	46	6,3	<u>3,5</u> 0,1	184	25	14
I2	8-4816	Присоединение элек- трических машин ве- сом до 0,1 т к элек- тросети	шт	4	-	-	-	1,2	<u>0,51</u> 0,01	-	5	2
I3	8-4817	весом до 0,25 т	-"	3	-	-	-	1,63	<u>0,76</u> 0,01	-	5	2
I4	Цен. № 7 прилож.3	Стоимость электро- энергии на опробова- ние электродвигате- лей и насосов	квт час	560	-	-	-	0,021	-	-	12	-
Итого										12285	1368	<u>637</u> 86
Транспортные расходы 4%										491		
Итого										12776		



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Наценки бытовых и снабжен- ческих организаций 4%								511		
		Итого								13287		
		Зготовительно-складские расходы 1,2%								159		
		Итого								13446		
		Комплектация оборудования 0,7%								94		
		Итого								13540		
		Плановые накопления 6% от монтажных работ									82	
		Итого									1450	
		Итого по I разделу										
		13540 + 1450 = 14990										
		<u>П. Трубопроводы и арматура</u>										
15	12-У-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,58	0,32 0,01	-	2	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
16	I2-V-1	Д = 32 мм	м	4	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	I
17	I2-V-2	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	0,79	$\frac{0,42}{0,02}$	-	2	I
18	I2-V-8 K=I, I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д = 32 x 3 мм	"	30	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	40	22
19	I2-V-8 " "	Д = 38 x 3 мм	"	25	-	-	-	1,33	$\frac{0,72}{0,01}$	-	33	$\frac{18}{-}$
20	I2-V-II " "	Д = 45 x 3 мм	т	0,07	-	-	-	188	$\frac{96,7}{5,35}$	-	13	$\frac{7}{-}$
21	I2-V-12 " "	Д = 57 x 3 мм	"	0,4	-	-	-	131	$\frac{64,2}{4,82}$	-	52	$\frac{26}{2}$
22	I2-V-13 " "	Д = 76 x 3 мм	"	0,06	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	6	$\frac{3}{-}$
23	I2-V-13	Д = 89 x 3 мм	"	0,87	-	-	-	104	$\frac{49,7}{4,4}$	-	90	$\frac{43}{4}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	I2-Y-I4 K=1, I	Д = 108 x 4 мм	т	1,07	-	-	-	91,3	$\frac{42,9}{3,38}$	-	98	$\frac{46}{4}$
25	I2-Y-15 "-	Д = 133 x 4 мм	т	0,4	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	32	$\frac{15}{1}$
26	I2-Y-15	Д = 159 x 4,5 мм	т	0,55	-	-	-	79,8	$\frac{37,1}{3,37}$	-	44	$\frac{20}{2}$
27	I2-Y-20I7	Промывка трубопроводов водой Д = 25 мм	м	3	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-
28	I2-Y-20I7	Д = 32 мм	"	34	-	-	-	0,12	0,06	-	4	2
29	I2-Y-20I7	Д = 38 мм	"	25	-	-	-	0,12	0,06	-	3	2
30	I2-Y-20I8	Д = 45 мм	"	16	-	-	-	0,15	0,08	-	2	I
31	I2-Y-20I8	Д = 57 мм	"	60	-	-	-	0,15	0,08	-	9	5
32	I2-Y-20I8	Д = 76 мм	"	2	-	-	-	0,15	0,08	-	-	-
33	I2-Y-20I9	Д = 89 мм	"	70	-	-	-	0,19	0,1	-	13	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
34	12-У-2019	Д = 108 мм	м	71	-	-	-	0,19	0,1	-	13	7
35	12-У-2020	Д = 133 мм	м	25	-	-	-	0,27	0,15	-	7	4
36	12-У-2020	Д = 159 мм	"	23	-	-	-	0,27	0,15	-	6	3
37	12-У-стр.122 п. "в"	Стоимость воды для промывки трубопрово- дов	м <sup>3</sup>	230	-	-	-	0,1	-	-	23	-
38	12-У-1874	Отборные устройства с расширителем из углеродистой стали	компл	4	-	-	-	3,28	<u>0,61</u> 0,01	-	13	2
39	12-У-1876	Отборные устройства без расширителя из углеродистой стали	"	39	-	-	-	1,11	<u>0,27</u> 0,01	-	43	<u>11</u> 1
40	12-У-2172	Вентили чугунные фланцевые Д = 25 мм	шт	21	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	65	<u>35</u> 1
41	12-У-2172	Д = 32 мм	"	14	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	43	<u>24</u> -

903-2-2/71 Ал. X  
 тип II, III, IV, V

- 188 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
42	I2-Y-2I73	Д = 40 мм	КОМПЛ	4	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	15	$\frac{8}{-}$
43	I2-Y-2I73	Д = 50 мм	ШТ	15	-	-	-	3,71	$\frac{2,01}{0,03}$	-	56	$\frac{30}{-}$
44	I2-Y-2I74	Д = 80 мм	"	1	-	-	-	5,35	$\frac{2,83}{0,08}$	-	5	$\frac{3}{-}$
45	I2-Y-2075	Задвижки стальные на $R_y = 16 \text{ кгс/см}^2$ Д = 80 мм	ШТ	8	-	-	-	5,36	$\frac{2,97}{0,02}$	-	43	$\frac{24}{-}$
46	I2-Y-2076	Д = 100 мм	"	7	-	-	-	6,43	$\frac{3,47}{0,07}$	-	45	$\frac{24}{-}$
47	I2-Y-2077	Д = 150 мм	"	2	-	-	-	8,57	$\frac{4,52}{0,15}$	-	17	$\frac{9}{-}$
48	I2-Y-2076	Задвижки стальные на $R_y = 25 \text{ кгс/см}^2$ Д = 100 мм	"	1	-	-	-	6,43	$\frac{3,47}{0,07}$	-	6	$\frac{3}{-}$
49	I2-Y-2077	Д = 150 мм	"	2	-	-	-	8,57	$\frac{4,52}{0,15}$	-	17	$\frac{9}{-}$

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>II</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
50	I2-Y-2I00	Задвижки стальные на Ру = 40 кгс/см <sup>2</sup> Д = 80 мм	шт	13	-	-	-	7,2	<u>3,96</u> 0,05	-	94	<u>51</u> 1
51	I2-Y-2099	Клапаны стальные на Ру = 40 кгс/см <sup>2</sup> Д = 50 мм	"	4	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,02	-	21	<u>12</u> -
52	I2-Y-2I00	Д = 80 мм	"	5	-	-	-	7,2	<u>3,96</u> 0,05	-	36	<u>20</u> -
53	I2-Y-2I72	Клапаны чугунные фланцевые Д = 32 мм	"	2	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	6	<u>3</u> -
54	I2-Y-2I73	Д = 50 мм	"	2	-	-	-	3,71	<u>2,01</u> 0,03	-	7	<u>4</u> -
55	I2-Y-2I72	Клапаны чугунные редукционные Д = 25 мм	"	1	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	3	<u>2</u> -
56	I2-Y-2I72	Клапаны чугунные предохранительные Д = 25 мм	"	1	-	-	-	3,08	<u>1,68</u> 0,02	-	3	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	I7-04 доп. I п.09-0736 II-1070	Регуляторы температуры РТ-40 Д = 40 мм 96хI, 04хI, 04хI, 0I2х х I, 007 = 106	шт	4	-	-	106	6,6I	3,62	424	26	14
58	I2-Y-2290	Конденсатоотводчики стальные Д = 25 мм	"	2	-	-	-	3,98	<del>2,22</del> 0,03	-	8	<del>4</del> -
59	I2-Y-2290	Д = 32 мм	"	4	-	-	-	3,98	<del>2,22</del> 0,03	-	16	<del>9</del> -
60	I2-Y-229I	Д = 50 мм	"	I	-	-	-	4,47	<del>2,4I</del> 0,04	-	4	2
6I	цен. № I ч. II п.468 I3-279	Крепление опор трубо- проводов (303+62,7) х I,083 = = 396 6I,2 х I,083 = 66,3	т	0,13	-	-	-	396	66,3	-	5I	9
62	I2-Y-2244 цен. № I ч II п.154I	<u>Продувочные устройства</u> на Ру = 10 кгс/см2 Д = 25 мм (шт. 10)	шт	10	-	-	-	0,97	0,53	-	10	5
		а) Краны чугунные муф- товые IIч 60к Д=25мм	-	-	-	-	-	1,28	-	-	13	-

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 191 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	Цен. № I ч. I раздел III п. 3296	б) Отводы и патрубки	т	0,1	-	-	-	696	-	-	70	-
64	01-04 стр. 18	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 x 1,076 = 0,48	шт	10	-	-	-	0,48	-	-	5	-
65	"-" стр. 19	г) Контргайки 0-25 0,037 x 1,076 = 0,04	"	10	-	-	-	0,04	-	-	-	-
<p>Продувочные устройства на <math>P_y = 25 \text{ кгс/см}^2</math> <math>D = 25 \text{ мм}</math> (шт. 20)</p>												
66	I2-Y-2172 Цен. № I ч. III п. 169	а) Вентили чугунные фланцевые 15кч 16бр $D = 25 \text{ мм}$	"	20	-	-	-	3,08	$\frac{1,68}{0,02}$	-	62	$\frac{34}{-}$
								5,57	-	-	III	



903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 192 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
67	Цен. № I ч.г раздел III п.3296	б) Отводы и патрубки	т	0,02	-	-	-	696	-	-	14	-
68	01-04 стр.18	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 x 1,076 = 0,48	шт	20	-	-	-	0,48	-	-	10	-
69	"-" стр. 19	г) Контргайка 0-25 0,037 x 1,076 = 0,039	"	20	-	-	-	0,04	-	-	1	-
70	23-10-29 п.02-107	д) Фланцы на Ру = 25 кгс/см <sup>2</sup> Д = 25 мм 1,05 x 1,075 = 1,13	шт	40	-	-	-	1,13	-	-	45	-
71	3-3543	Рукава для продувки	шт	4	-	-	-	4,47	1,73	-	18	7
72	05-07 п.623	а) Рукава резино-ткане- вые паропроводные Д= 32 мм 2,5 x 1,098 = 2,75	м	9	-	-	-	2,75	-	-	25	-

908-2-2/71 Ал. X  
тиг П, Ш, Ц, У

- 193 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
73	05-07 п.102	б) Тип "Б" Д = 32 мм 1,24 x 1,098 = 1,47	м	16	-	-	-	1,47	-	-	24	-	
74	01-04 стр.18	в) Гайки соединительные 0-25 0,448 x 1,076 = 0,48	шт	8	-	-	-	0,48	-	-	4	-	
75	"-" стр.19	г) Контргайки 0-25 0,037 x 1,076 = 0,04	шт	8	-	-	-	0,04	-	-	-	-	
76	Цена условная	б) Е р ш и	"	3	-	-	-	2	-	-	16	-	
Итого										424	1565	<u>594</u> 15	
Плановые накопления на монтажные работы 6%												94	
Итого												1659	
424 + 1659 = 2083													

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов по учтенных ценником</u>												
77	Цен. № I ч. III п. 1983	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д = 25 мм	м	3,2	-	-	-	0,75	-	-	2	-
73	"-" п. 1984	Д = 32 мм	м	4,3	-	-	-	0,91	-	-	4	-
79	"-" п. 1986	Д = 50 мм	м	2,1	-	-	-	1,24	-	-	3	-
80	Цен. № I ч. I раздел III п. 181	Трубы стальные электро- сварные Д = 32 х 3 мм	м	31	-	-	-	0,42	-	-	13	-
81	"-" п. 186	Д = 38 х 3 мм	"	26	-	-	-	0,49	-	-	13	-
82	ЕРЕР-69 вып. 2 п. 2564 с К=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д = 45 х 3 мм	т	0,07	-	-	-	502	-	-	35	-

903-2-2/71 Ал. X  
 тип II, III, IV, V

- 195 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
83	ЕРЕР-69 вып. 2 п.2566	Д = 57 x 3 мм	т	0,4	-	-	-	427	-	-	171	-
84	"-" п.2568	Д = 76 x 3 мм	т	0,06	-	-	-	389	-	-	23	-
85	"-" п.2571	Д = 89 x 3 мм	т	0,87	-	-	-	376	-	-	327	-
86	"-" п.2576	Д = 108 x 4 мм	т	1,07	-	-	-	366	-	-	392	-
87	ЕРЕР-69 вып. I п.998 с К=0,95	Д = 133 x 4 мм	т	0,4	-	-	-	346	-	-	138	-
88	"-" п.1002	Д = 159 x 4,5 мм	т	0,55	-	-	-	330	-	-	182	-
89	Цен № I ч. III п.189	Вентили чугунные флан- цевые 15кч 16кч Д = 25 мм	шт	15	-	-	-	5,95	-	-	89	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
90	Цен. № I ч. III п. 193	Д = 80 мм	шт	I	-	-	-	15,3	-	-	15	-
91	" п. 174	Вентили чугунные фланцевые 15кч 196р Д = 25 мм	"	6	-	-	-	2,33	-	-	14	-
92	" п. 175	Д = 32 мм	"	14	-	-	-	3,12	-	-	44	-
93	" п. 176	Д = 40 мм	"	4	-	-	-	4,23	-	-	17	-
94	" п. 177	Д = 50 мм	"	15	-	-	-	5,36	-	-	80	-
95	23-07 п. 2-0239 цен. № I ч. V стр. 8 табл. II	Задвижки стальные ЗК012-16 Д = 80 мм 50 x 1,076 = 54	"	8	-	-	-	54	-	-	432	-
96	" п. 2-0240	Д = 100 мм 68x1,076=73	"	7	-	-	-	73	-	-	511	-

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 197 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
97	23-07 п.2-0241	Д = 150 мм 118 x 1,076 = 127	шт	2	-	-	-	127	-	-	254	-
98	23-07 п.2-0260	Задвижки стальные ЗРД2-40 Д = 80 мм 53 x 1,076 = 57	шт	13	-	-	-	57	-	-	741	-
99	23-07 доп. 3 п.1-2289	Задвижки стальные ЗД11025 Д = 100 мм 105 x 1,076 = 113	"	1	-	-	-	113	-	-	113	-
100	"-" п.1-2290	Д = 150 мм 140 x 1,076 = 151	"	2	-	-	-	151	-	-	302	-
101	"-" п.1-1170	Клапаны стальные 19 нж 17 бк Д=80 мм 77 x 1,076 = 83	"	5	-	-	-	83	-	-	415	-
102	"-" п.1-1209	Клапаны чугунные ре- дукционные 18ч 4нж Д = 25 мм 45 x 1,076 = 48	"	1	-	-	-	48	-	-	48	-

903-2-2/71 Ал. X  
 тип II, III, IV, V

- 198 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
103	Цен. № I ч. III п. I220	Клапаны чугунные обрат- ные 16ч 42р Д = 25 мм	шт	2	-	-	-	2,52	-	-	5	-
104	Цен. № I ч: III п. I204	Клапаны стальные 19с I7 нж Д = 50 мм	шт	4	-	-	-	24	-	-	96	-
105	"-" п. II55	Клапаны чугунные флан- цевые 16ч 3бр Д=32 мм	"	2	-	-	-	4,04	-	-	8	-
106	"-" п. I228	Клапаны чугунные пре- дохранительные I7ч 3 бр Д = 25 мм	"	1	-	-	-	5,26	-	-	5	-
107	23-07 доп. 5 п. I-2367	Конденсатоотводчики стальные 45с I3нж Д = 25 мм 8,8 x I,076 = 9,4	"	2	-	-	-	9,4	-	-	19	-
108	"- доп. 10 п. I-2501	Д = 32 мм 14 x I,076 = 15	"	4	-	-	-	15	-	-	60	-

903-2-2/71 Ал. X  
тип П, Ш, У, У

- 199 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
109	23-07 доп. 12 п.1-2535	Д = 50 мм 28,8 x 1,076 = 31	шт	1	-	-	-	31	-	-	31	-
110	Ден. № I ч. III п.1671	Опоры подвесные	т	0,03	-	-	-	325	-	-	10	-
111	"-" п.1674	Опоры скользящие	т	0,01	-	-	-	236	-	-	2	-
112	"-" п. 63	Болты и гайки	"	0,01	-	-	-	273	-	-	3	-
113	23-10-29 п.02-004	Фланцы на $R_u=6$ кгс/см <sup>2</sup> Д = 25 мм 0,85 x 1,075 = 0,91	шт	1	-	-	-	0,91	-	-	1	-
114	"-" п.02-082	Фланцы на $R_u=16$ кгс/см <sup>2</sup> Д = 25 мм	"	15	-	-	-	1,07	-	-	16	-
115	"-" п.02-083	1 x 1,075 = 1,07 Д = 32 мм 1,2 x 1,075 = 1,29	"	28	-	-	-	1,29	-	-	36	-



903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 300 -

0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II6	23-10-29 п.02-084	Д = 40 мм 1,2 x 1,075 = 1,29	шт	4	-	-	-	1,29	-	-	5	-
II7	"-" п.02-107	Фланцы на Ру = 25кгс/см2 Д = 25 мм 1,05 x 1,076 = 1,13	шт	15	-	-	-	1,13	-	-	17	-
II8	"-" п.02-108	Д = 32 мм 1,25 x 1,075 = 1,35	"	2	-	-	-	1,35	-	-	3	-
Итого											4695	
Комплектация арматуры 1% по п.п. 89-109 с суммы 3299												33
Итого											4728	
Плановые накопления 6%											284	
Итого											5012	
Итого по II разделу 2083 + 5012 = 7095												

# пп	Обоснование стоимости (№ укрупнен. сметн. норм, единичн. 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
<b>III. Строительные работы</b>						
II9	20-I 27-I-Ia	Очистка изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов от коррозии стальными щетками	100 м <sup>2</sup>	1,21	<u>3,44</u> 2,54	<u>4</u> 3
I20	20-62 27-I-5-a	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности оборудования и трубопроводов	"	1,21	<u>4,01</u> 1,43	<u>5</u> 2
I21	I9-I4I 22-I0-a	Приварка крчьев к изолируемой поверхности оборудования	м <sup>2</sup>	49	<u>0,31</u> 0,14	<u>15</u> 7
I22	I9-63 28-3-ж Цен. № I ч. I раздел IY п. I04	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными на двухсторонней металлической сетке толщиной 40 мм 5,57+72,2xI,03xI,3 = 102,25	м <sup>3</sup>	0,45	<u>102,25</u> 4,5	<u>46</u> 2

I	2	3	4	5	6	7
123	19-63 28-3-ж ц. № I ч. I раздел IV п. 101	То же, толщиной 60 мм 5,57 + 54,6 x 1,03x1,3 = = 78,68	м <sup>3</sup>	2,63	$\frac{78,68}{4,5}$	$\frac{207}{12}$
124	19-186 28-II-з цен. № I ч. I раздел I п. 705	Покрyтие изолированной поверхности оборудования металлическими кожухами 1,48+0,274x1,22x6,3 = 3,59	м <sup>2</sup>	64	$\frac{3,59}{1,44}$	$\frac{230}{92}$
125	19-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопухнуром	м <sup>3</sup>	1,05	$\frac{206}{43}$	$\frac{216}{45}$
126	19-54 28-3-г цен. № I ч. I раздел IV п. 170	Изоляция трубопроводов плитами мягкими ПМ-100 7,77+24,3x1,03x1,5=45,31	"	2,7	$\frac{45,31}{6,2}$	$\frac{122}{17}$
127	19-23 28-2-г БРЕР-69 вып. 2п. 280 цен. № I ч. I раздел IV п. 224	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минерало- ватными на синтетической связке 54+34,9-44 = 44,9	м <sup>3</sup>	1,7	$\frac{44,9}{5}$	$\frac{76}{9}$

903-2-2/71 Ал. I  
тип II, III, IV, V

- 203 -

1	2	3	4	5	6	7
128	Единичная расценка	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов лако-стеклотканью	м <sup>2</sup>	110	$\frac{2.71}{0,6}$	$\frac{298}{66}$
129	19-186 28-II-з цен. № I ч. I разд. I п. 705	Покрытие изолированной поверхности трубопроводов металлическими кожухами 1,48+0,274x1,22x6,3 = 3,59	"	44	$\frac{3.59}{1,44}$	$\frac{158}{63}$
130	19-63 28-3-х цен. № I ч. I раздел IV п. 101	Изоляция арматуры матами минераловатными в оболочке из стеклоткани толщиной 60 мм 5,57+54,6x1,03x1,3=78,67	м <sup>3</sup>	1,64	$\frac{78,67}{4,5}$	$\frac{129}{7}$
131	19-186 28-II-з цен. № I ч. I раздел I п. 705	Покрытие изолированной поверхности арматуры металлическими кожухами 1,48+0,274x1,22x6,3=3,59	м <sup>2</sup>	31	$\frac{3.59}{1,44}$	$\frac{111}{45}$
132	17-703 27-60-з	Окраска металлических кожухов масляной краской	"	139	$\frac{0.548}{0,29}$	$\frac{76}{40}$
Итого						$\frac{1693}{410}$

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%				279
			Итого			1972
		Плановые накопления 6%				118
			Итого по III разделу			2090
		<u>Сводка по смете</u>				
		I. Оборудование и его монтаж				14990
		II. Трубопроводы и арматура				7095
		III. Строительные работы				2090
		Всего по смете				24175

Главный инженер проекта *Я. Бялик* Я. Бялик  
 Начальник отдела экономики *А. Лопатин* А. Лопатин  
 и смет  
 Составил *Н. Янина* Н. Янина  
 Проверил *З. Львова* З. Львова



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>На щитах устанавливается аппаратура с п. № 2 по п. № 7</u>												
2.	Калькуля- ция ТПЭП Д-127	Блоки управления БУ 5147- -03В2А	шт.	3	-	-	106,79	9,94	4,16	320	30	12
3.	-"- Д-1047	БНХ 9102-33П0	-"-	1	-	-	75,36	7,44	2,82	75	7	3
4.	-"- Д-1105	БНХ 9112-33П3	-"-	1	-	-	81,13	13,16	5,97	81	13	6
5.	-"- Д-129	БУ 5147-03В2Б	-"-	2	-	-	114,34	9,24	4,16	229	18	8
6.	-"- Д-287	БУ 5447-03В2А	-"-	1	-	-	114,63	9,24	4,16	115	9	4
7.	17-01 п.01-309 15-04 ч.П п.1-341 8-6732	Вольтметры Э-378Г Цена: 12,4 + 0,9 = 13,3	шт.	2	-	-	13,3	0,94	0,46	27	2	1
8.	15-04 ч.П п.1-377	Установка и закрепление станции управления на каркас или в шкафу	-"-	8	-	-	1,35	-	-	11	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-5970	Включатели пакетные в герметическом исполнении	шт.	8	-	-	-	2,6	<u>1,12</u> 0,01	-	21	<u>9</u> -
10.	I5-04 ч. I п. 18-156 8-6243	Кнопочные посты управления КУ-93-ВЭТ	шт.	2	-	-	18,3	2,9	<u>1,15</u> 0,01	37	6	<u>2</u> -
11.	I5-04 ч. I доп. 5 п. 18-416 8-6243	Кнопочные посты управления ПКЕ-222-2	шт.	4	-	-	8,2	2,9	<u>1,15</u> 0,01	33	12	<u>5</u> -
12.	8-4492	Прогладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> по лоткам	100 м	2,06	-	-	-	49,7	<u>11,3</u> 7,15	-	102	<u>23</u> 15
13.	8-4332	Прокладка труб стальных тонкостенных Д-20 мм в готовых бороздах	шт.	0,8	-	-	-	35,5	<u>12,2</u> 0,19	-	28	<u>10</u> -
14.	8-4333	То же, Д = 40 мм	шт.	0,15	-	-	-	47,5	<u>14</u> 0,25	-	7	<u>2</u> -
15.	8-1530	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в проложенные трубы	шт.	0,95	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	13	<u>6</u> -



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	8-1510	Прокладка кабеля при весе до 1 кг по лоткам	100 м	1,04	-	-	-	16,4	$\frac{6,89}{0,09}$	-	17	$\frac{7}{-}$
17.	8-1410 8-1411	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	-"	0,6	-	-	-	15,13	$\frac{4,26}{2,67}$	-	9	$\frac{3}{2}$
18.	8-1401	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг в траншее	-"	2,4	-	-	-	11,6	$\frac{2,67}{1,12}$	-	28	$\frac{6}{3}$
19.	8-1402	То же, при весе 1 м до 2 кг	-"	1,2	-	-	-	14,2	$\frac{3,48}{1,47}$	-	17	$\frac{4}{2}$
20.	8-1609 К-0,3	Заделки для кабеля до 1 кв. сечением до 6 мм <sup>2</sup> Цена: 0,88 x 0,3 = 0,26 0,39 x 0,3 = 0,12	шт.	7	-	-	-	0,26	0,12	-	2	1
21.	8-1604	Заделки для кабеля сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	-"	30	-	-	-	0,78	0,36	-	23	11
22.	8-1605	То же, с количеством жил до 14	-"	4	-	-	-	1,43	0,67	-	6	3

СЗ-2-2/71 Ал X  
тип П, Ш, Ю, У

- 209 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	8-1477	Стойки кабельные весом до 0,8 кг	100 шт.	0,19	-	-	-	79,3	<u>20</u> 0,09	-	15	<u>4</u> -
24.	8-1482	Полки кабельные, устанавливаемые на стойках, весом до 0,8 кг	-"	0,26	-	-	-	9,3	<u>1,53</u> 0,04	-	2	-
25.	8-4177	Лотки металлические при ширине лотка 200 мм	т	0,016	-	-	-	433	<u>38,1</u> 10,2	-	7	<u>1</u> -
26.	8-4715	Шины заземления сечением до 100 мм <sup>2</sup> в здании	100 м	0,84	-	-	-	54,4	<u>14,2</u> 0,29	-	46	<u>12</u> -
27.	8-1476	Металлоконструкции	т	0,014	-	-	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	6	<u>1</u> -
Итого:										1173	478	<u>160</u> 23
За комплектную регулировку и заводской монтаж 8% по п.2-8												69
Итого:												1242
Транспортные расходы 4%												50



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы 16 5%									3	
		Итого:									19	
		Плановые накопления 6%									1	
		Итого:									20	
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
30.	Цен. № I ч. У стр. 100	Кабель АВРГ-500 сечением 2 x 2,5 мм <sup>2</sup>	м	148	-	-	-	0,181	-	-	27	-
31.	"-" стр. 100	То же, сечением 3x2,5мм <sup>2</sup>	"	133	-	-	-	0,268	-	-	36	-
32.	"-" стр. 146	Кабель АКВРГ сечением 4 x 2,5 мм <sup>2</sup>	"	71	-	-	-	0,264	-	-	19	-
33.	"-" стр. 146	То же, сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup>	"	10	-	-	-	0,306	-	-	3	-
34.	"-" стр. 146	То же, сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup>	"	31	-	-	-	0,38	-	-	12	-
35.	"-" стр. 148	То же, сечением 10x2,5 мм <sup>2</sup>	"	20	-	-	-	0,508	-	-	10	-

903-2-2/71 Ал X  
тип П,Ш,У,У

- 212 -

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	Цен. № I ч.У стр. I48	Кабель АКВРБ сечением 4 x 2,5 мм <sup>2</sup>	м	245	-	-	-	0,578	-	-	I42	-
37.	"- стр. I48	То же, сечением 7 x 2,5 мм <sup>2</sup>	"	I22	-	-	-	0,765	-	-	93	-
38.	"- стр. 330	Выключатели пакетные ПВМ2-10	шт.	8	-	-	-	I,58	-	-	I3	-
39.	Цен. № I ч. I стр. I05	Трубы стальные тонкостен- ные ВТУ ЧМТУ УкрНИТИ № 576-64 Д = 20мм	м	82	-	-	-	0,28	-	-	23	-
40.	"- стр. I05	То же, Д = 40 мм	"	I5	-	-	-	0,57	-	-	9	-

Итого:

387

Плановые накопления 6%

23

Итого:

410

Комплектация кабельных и  
др. изделий 0,7% по п.30-38

2

Итого:

412

Всего по смете:  
I88I+20+4I2 = 23I3

Главный инженер проекта  
/ Начальник отдела экономики и смет  
составил:  
проверил:

*В.И.Иванов*  
*Н.Антонюк*  
*В.И.*

Я.Билик  
А.Лопатин  
Т.Антонова  
В.Михеева

С М Е Т А № 1/96

на силовое электрособорудование производительностью 6,5 м<sup>3</sup>/час к типовому проекту на строительство установки для мазутснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2x100 м<sup>3</sup>, 2x250 м<sup>3</sup>; 2x500 м<sup>3</sup>, 2x1000 м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 2,8 тыс. руб.

Основание: Спецификация № Альбом IX

в том числе: а/Оборудование 1,4 тыс.руб.  
б/Монтаж.работы 0,9 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№: Наименование: или укрупненных показателей и нормативов: прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	:Еди- :нпа :из- :ме- :ре- :ния	:Ко- :лк- :чест- :во	:Вес :шту- :кету		:Общий	:Сметная стоимость: :единицы в руб.		:Общая стоимость :в руб.			
				:Еди- :ницы	:Общий		:Обо- :ру- :до- :ва- :ния	:Монтажных :работ :В т.ч. :зарп- :ботная :плата	:Обору- :дова- :ния	:Монтажных :работ :В том :числе :заработ- :ная :плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Приобретение и монтаж оборудования</b>												
1	И5-04ч.П п.1-059- 8-6628	Щиты станции управления, состоящие из 3 шкафов, размером 2400x2400x600мм	м	2,4	-	-	102	-	-	245	-	-
			блок	8	-	-	-	10,6	5,44 0,22	-	32	16 1
		На щитах устанавливается аппаратура с п.№ 2 по п.№ 8										
2	Кальк. ПИЭП Д-427	Блоки управления БУ5147-08В2А	шт	3	-	-	106,79	9,94	4,16	320	30	12

908-2-2/71 Ал К  
тип II, III, IV, V

- 214 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	Калькул. ТПЭП Д-1047	То же, БНХ9102-33ПО	шт	1	-	-	75,86	7,44	2,82	75	7	8
4	"-" Д-1105	То же, БНХ 9112-33П3	шт	1	-	-	81,13	13,16	5,97	81	13	6
5	"-" Д-128	То же, БУ 5147-03А2Б	шт	2	-	-114,84	9,24	4,16	229	13	8	
6	"-" Д-287	То же, БУ5447-03В2А	шт	1	-	-114,63	9,24	4,16	115	9	9	
7	15-04ч.П н.1-377	Установка и закрепление станции управления на каркас или в шкафу	шт	8	-	- 1,35	-	-	11	-	-	
8	17-01 н.01-309 15-04ч.П н.1-341 8-6732	Вольтметры 9-378-1 Цена: 12,4+0,9=13,3	шт	2	-	- 13,3	0,94	0,46	27	2	1	
9	8-5970	Выключатели пакетные в герметическом исполнении	шт	8	-	-	-	2,6	$\frac{1,12}{0,01}$	-	21	$\frac{9}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10	И5-04 ч. I п. И8-156 8-6243	Кнопочные посты управления КУ-93-ВЗГ	шт	2	-	-	18,3	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	37	6	$\frac{2}{-}$
11	И5-04 ч. I доп. 5 п. И8-416 8-6243	То же, ПКЕ-222-2	шт	4	-	-	8,2	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	33	12	$\frac{5}{-}$
12	8-4492	Прокладка кабеля АВРГ сечением 2,5 мм <sup>2</sup> по лоткам	100м	2,06	-	-	-	49,7	$\frac{11,3}{7,15}$	-	102	$\frac{23}{15}$
13	8-1510	Прокладка кабеля при весе 1м до 1 кг по лоткам	"	1,04	-	-	-	16,4	$\frac{6,89}{0,09}$	-	17	$\frac{7}{-}$
14	8-43С2	Прокладка труб стальных тон- костенных Д=20 мм в готовых бороздах	"	0,8	-	-	-	35,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	28	$\frac{10}{-}$
15	8-4333	То же, Д=40 мм	"	0,15	-	-	-	47,5	$\frac{14}{0,25}$	-	7	$\frac{2}{-}$
16	8-1530	Прокладка кабеля при весе 1м до 1 кг в проложенные трубы	"	0,95	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	13	$\frac{6}{-}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	8-I410 8-I411	Устройство постели для ка- беля, прокладываемого в траншее	100 м	0,6	-	-	-	15,19	$\frac{4,26}{2,67}$	-	9	$\frac{3}{2}$
18	8-I401	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в готовых траншеях	"	2,4	-	-	-	11,6	$\frac{2,67}{1,12}$	-	28	$\frac{6}{3}$
19	8-I402	То же, при весе I м до 2 кг	"	1,2	-	-	-	14,2	$\frac{3,48}{1,47}$	-	17	$\frac{4}{2}$
20	8-I609 К=0,3	Заделки для кабеля до I кв сечением до 6 мм <sup>2</sup> Цена: 0,88x0,3=0,26 0,39x0,3=0,12	шт	7	-	-	-	0,26	0,12	-	2	1
21	8-I604	Заделки для кабеля сече- нием до 2,5 мм <sup>2</sup> с коли- чеством жил до 7	шт	30	-	-	-	0,78	0,36	-	23	11
22	8-I605	То же, с количеством жил до 14	шт	4	-	-	-	1,43	0,67	-	6	3
23	8-I477	Стойки кабельные весом до 0,8 кг	100 шт	0,19	-	-	-	79,3	$\frac{20}{0,08}$	-	15	$\frac{4}{-}$

908-2-2/71 Ал X  
тип П,Ш,Л,У

- 217 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
24	8-1482	Полки кабельные, устанавливаемые на стойках, весом до 0,8 кг	100 шт	0,26	-	-	-	9,8	$\frac{1,53}{0,04}$	-	2	$\frac{-}{-}$
25	8-4177	Лотки металлические при ширине лотка 200 мм	т	0,016	-	-	-	483	$\frac{38,1}{10,2}$	-	7	$\frac{1}{-}$
26	8-4715	Шины заземления сечением до 100 мм <sup>2</sup> в здании	100 м	0,84	-	-	-	54,4	$\frac{14,2}{0,29}$	-	46	$\frac{12}{-}$
27	8-1476	Металлоконструкции	т	0,014	-	-	-	482	$\frac{81,8}{0,76}$	-	6	$\frac{1}{-}$
<b>Итого:</b>										1173	478	$\frac{160}{28}$
За комплексную регулировку и заводской монтаж 8% по п.л. 2-8										69		
<b>Итого:</b>										1242		
Транспортные расходы 4%										50		
<b>Итого:</b>										1292		
Наценки снабженческих организаций 4%										52		
<b>Итого:</b>										1344		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Нормативные расходы 16,5%										3
		Итого:										19
		Плановые накопления 6%										1
		Итого:										20
		<u>Стоимость материалов по учетным ведомостям:</u>										
80	Цен. № Ц. У стр. 100	Кабель АВВГ-500 сечением 2х2,5 мм <sup>2</sup>	м	148	-	-	-	0,181	-	-	27	-
81	"-" стр. 100	То же, сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup>	м	133	-	-	-	0,268	-	-	36	-
32	"-" стр. 146	Кабель АКРРГ сечением 4х2,5 мм <sup>2</sup>	м	71	-	-	-	0,264	-	-	19	-
88	"-" стр. 146	Кабель АКВРГ сечением 5х2,5 мм <sup>2</sup>	м	10	-	-	-	0,306	-	-	3	-
34	"-" стр. 146	То же, сечением 7х2,5 мм <sup>2</sup>	м	31	-	-	-	0,98	-	-	12	-
85	"-" стр. 148	То же, сечением 10х2,5 мм <sup>2</sup>	м	20	-	-	-	0,508	-	-	10	-



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

Всего по смете:

$$1881 + 20 + 408 = 2309$$

Главный инженер проекта *А.Бялик* Я.Бялик

/ Начальник отдела экономики  
и смет *А.Лопатин* А.Лопатин

/ Составил: *Е.Забоев* Т.Антонова

Проверил: *В.Михеев* В.Михеева

903-2-2/71 Ал 8  
тип П,Ш,У,У

С М Е Т А № I/9в

на силовое электрооборудование мазутонасосной  
производительностью II м<sup>3</sup>/час

к типовому проекту на строительство установок 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 2,3 тыс.руб.

в том числе: а/ Оборудование 1,4 тыс.руб.  
б/ Монтажные работы 0,9 - " -

Основание Спецификация № Альбом IX  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов предскурента/ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол-во	Чист. вес	Объем в т	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Сметная стоимость			Общая стоимость			
									Брутто	Нетто	Монтажных работ	Брутто	Нетто	Монтажных работ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

Приобретение и монтаж оборудования

I.	I5-04 ч.П п. I-059 8-6628	Щиты станции управления, состоящие из 3 шкафов размер 2400х2400х600 мм	м	2,4	-	-	102	-	-	245	-	-	-	-	-	-
			блок	3	-	-	10,6	5,44	0,22	-	32	16	-	-	-	-

903-2-2/71 Ал 8  
тип II, III, IV, V

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

На щитах, устанавливается  
аппаратура с п.№ 2  
по п.№ 9

2.	Калькуля- ции ТПЭП Д-127	Блоки управления БУ 5147-03В2А	шт.	3	-	-	106,79	9,94	4,16	320	30	12
3.	" - Д-129	БУ 5147-03В2Б	"	1	-	-	114,94	9,24	4,16	114	9	4
4.	" - Д-1047	БНХ 9102-33П0	"	1	-	-	75,36	7,44	2,82	75	7	3
5.	" - Д-1105	БНХ 9112-33П3	"	1	-	-	81,13	13,16	5,97	81	13	6
6.	" - Д-113	БУ 5144-13В2А	"	2	-	-	63,88	5,24	2,13	128	10	4
7.	" - Д-287	БУ 5447-03В2А	"	1	-	-	114,63	9,24	4,16	115	9	4
8.	15-04 ч.П н.1-377	Установка и закрепление станции управления на кар- кас или в шкафу	"	9	-	-	1,35	-	-	12	-	-



903-2-2/71 Ал X  
тип П,Ш,У,У

Г	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	17-01 п.01-309 15-04 ч.П, п.1-341 8-6732	Вольтметры Э-378-1 Цена: 12,4+0,9 = 13,3	шт.	2	-	-	13,3	0,94	0,46	27	2	1
10.	8-5970	Выключатели пакетные в герметическом исполнении	"	8	-	-	2,6	$\frac{1,12}{0,01}$	-	21	$\frac{9}{-}$	
11.	15-04 ч.1 п.18-156 8-6243-	Кнопочные посты управления КУ-93-ВЗГ	"	2	-	-	18,3	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	37	6	$\frac{2}{-}$
12.	15-04 ч.1 доп.5 п.18-416 8-6243	То же, ШКЕ-222-2	"	4	-	-	8,2	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	33	12	$\frac{5}{-}$
13.	8-4492	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> по лоткам	100 м	1,74	-	-	49,7	$\frac{11,3}{7,15}$	-	86	$\frac{20}{12}$	
14.	8-4493	То же, сечением до 6 мм <sup>2</sup>	"	0,32	-	-	51,2	$\frac{11,7}{7,35}$	-	16	$\frac{4}{2}$	
15.	8-1510	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг по лоткам	"	1,04	-	-	16,4	$\frac{6,89}{0,09}$	-	17	$\frac{7}{-}$	
16.	8-4332	Прокладка труб стальных тонкостенных Д=20 мм в готовых бороздах	"	0,8	-	-	35,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	28	$\frac{10}{-}$	

903-2-2/71 Ал X  
тип II, III, IV, V

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	8-4333	Прокладка труб стальных тонкостенных D=40 мм в готовых бороздах	100 м	0,15	-	-	-	47,5	$\frac{14}{0,25}$	-	7	$\frac{2}{-}$
18.	8-1530	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в проложенные трубы	"	0,95	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	13	$\frac{6}{-}$
19.	8-1410 8-1411	Устройство постели для кабеля прокладываемого в траншее	"	0,6	-	-	-	15,13	$\frac{4,26}{2,67}$	-	9	$\frac{3}{2}$
20.	8-1401	Прокладка кабеля при весе I м до I кг в траншее	"	2,4	-	-	-	11,6	$\frac{2,67}{1,12}$	-	28	$\frac{6}{3}$
21.	8-1402	То же, при весе I м до 2 кг	"	1,2	-	-	-	14,2	$\frac{3,48}{1,47}$	-	17	$\frac{4}{2}$
22.	8-1609 K=0,3	Заделка для кабеля до I кв сечением до 6 мм <sup>2</sup> Цена: 0,88x0,3 = 0,26 0,89x0,3 = 0,12	шт.	7	-	-	-	0,26	0,12	-	2	1
23.	8-1604	Заделка для контрольного кабеля сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	"	30	-	-	-	0,78	0,36	-	23	11
24.	8-1605	То же, с количеством жил до 14	"	4	-	-	-	1,43	0,67	-	6	3
25.	8-1477	Стойки кабельные весом до 0,8 кг	100шт	0,19	-	-	-	79,3	$\frac{20}{0,08}$	-	15	$\frac{4}{-}$

903-2-2/71 Ал 8  
тип П,Ш,Ю,У

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26.	8-1482	Полки кабельные, устанавливаемые на стойках, весом до 0,3 кг	100шт.	0,26	-	-	-	9,3	$\frac{1,53}{0,04}$	-	2	$\frac{1}{-}$
27.	8-4177	Лотки металлические при ширине лотка 200 мм	т	0,016	-	-	-	433	$\frac{38,1}{10,2}$	-	7	$\frac{1}{-}$
28.	8-4715	Шины заземления сечением до 100 мм <sup>2</sup> в здании	100м	0,84	-	-	-	54,4	$\frac{14,2}{0,29}$	-	46	$\frac{12}{-}$
29.	8-1476	Металлоконструкции	т	0,014	-	-	-	432	$\frac{81,8}{0,76}$	-	6	$\frac{1}{-}$
И т о г о:									1187	479	$\frac{154}{22}$	
За комплектную регулировку и заводской монтаж 8% по п.1 по п.9										89		
И т о г о:									1276			
Транспортные расходы 4%										51		
И т о г о:									1327			
Наценки снабженческих организаций 4%										53		
И т о г о:									1380			



908-2-2/71 Ал X  
тип П,Ш,У,У

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
32.	Чен. № I стр. 100	Кабели АВРГ-500 сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup>	м	148	-	-	-	0,181	-	-	27	-
33.	- " - стр. 100	То же, сечением 3х2,5 мм <sup>2</sup>	"	92	-	-	-	0,268	-	-	25	-
34.	- " - стр. 100	То же, сечением 3х4 мм <sup>2</sup>	"	41	-	-	-	0,268	-	-	11	-
35.	- " - стр. 146	Кабель АКВРГ сечением 4х2,5 мм <sup>2</sup>	"	71	-	-	-	0,264	-	-	19	-
36.	- " - стр. 146	То же, сечением 5х2,5 мм <sup>2</sup>	"	10	-	-	-	0,800	-	-	3	-
37.	- " - стр. 146	То же, сечением 7х2,5 мм <sup>2</sup>	"	31	-	-	-	0,38	-	-	12	-
38.	- " - стр. 146	То же, сечением 10х2,5 мм <sup>2</sup>	"	20	-	-	-	0,508	-	-	10	-
39.	- " - стр. 148	Кабель АКВРБ сечением 4х2,5 мм <sup>2</sup>	"	245	-	-	-	0,578	-	-	142	-
40.	- " - стр. 148	То же, сечением 7х2,5 мм <sup>2</sup>	"	122	-	-	-	0,765	-	-	93	-
41.	- " - стр. 330	Выключатели пакетные РПСМ2-10	шт.	8	-	-	-	1,58	-	-	13	-

908-2-2/71 Ал X  
тип II, III, IV, V

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42.	Цеп. № I ч. I стр. 105	Трубы стальные тонкостен- ные ВТУ ЧМТУ Укр. НИТИ № 576-64 Д=20 мм	м	82	-	-	-	0,28	-	-	28	-
48.	" "	То же Д=40 мм	"	15	-	-	-	0,87	-	-	6	-

Итого: 884

Плановые накопления 6% 28

Итого: 407

Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п. 32-4I 2

Итого: 409

Всего по смете:  
1919+20+409 = 2348

Главный инженер проекта

*В. Бляк*

В. Бляк

Начальник отдела экономики  
и смет

*Лопатин*

А. Лопатин

Составил:

*Т. Антонова*

Т. Антонова

Проверил:

*В. Михеева*

В. Михеева

903-2-2/71 Ал X  
тип П,Ш,У,У

С М Е Т А № 7/9г

на силовое электрооборудование мазутонасосной  
производительностью 22 м<sup>3</sup>/час

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных  
с подземным размещением резервуаров 2x100 м<sup>3</sup>, 2x250 м<sup>3</sup>, 2x250 м<sup>3</sup>, 2x500 м<sup>3</sup>,  
2x1000 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 2,4 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование 1,4 тыс.руб.  
б) монтажные работы I "

Основание: Спецификация № Альбом IX  
Составлена в ценах 1969г.  
для базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. измерения	Количества	Вес брутто в т		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					Единицы измерения	Общий	Оборудования	монтажных работ	Всего	В т.ч. заработная плата	Оборудования	монтажных работ
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приобретение и монтаж оборудования

I.	И5-04ч.П п.И-059 8-6628	Щиты станции управления, состоящие из 3 шкафов размером 2400x2400x600 мм	м блок	2,4 3	- -	- -	102 -	- 10,6	- 5,44 0,22	245 -	- 32	- 16 1
----	-------------------------------	--	-----------	----------	--------	--------	----------	-----------	-------------------	----------	---------	--------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
На щитах, устанавливается аппаратура с п. № 2 по п. № II												
2.	Калькуляции ТНЭП Д-127	Блоки управления БУ5147-03В2А	шт.	3	-	-	106,79	9,94	4,16	320	30	12
3.	Д-129	БУ5147-03В2Б	"	1	-	-	114,34	9,24	4,16	114	9	4
4.	Д-1047	БНХ9102-3ЗНО	"	1	-	-	75,36	7,44	2,82	75	7	3
5.	Д-1105	БНХ9112-3ЗНЗ	"	1	-	-	81,13	13,16	5,97	81	13	6
6.	Д-113	БУ5144-13В2А	"	2	-	-	63,88	5,24	2,13	128	10	4
7.	Д-113	БУ5144-13В2В	"	1	-	-	63,88	5,24	2,13	64	5	2
8.	15-04ч.П п.1-377	Установка и закрепление станции управления на каркас или в шкаф	шт.	9	-	-	1,35	-	-	12	-	-
9.	17-01 и.01-309 15-04ч.П 1-341 8-6732	Вольтметры Э-378-1 цена: 12,4+0,9 = 13,3	шт.	2	-	-	13,3	0,94	0,46	27	2	1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16. 8-4493	То же, сечением до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,54	-	-	-	51,2	$\frac{11,7}{7,35}$	-	28	$\frac{6}{4}$	
17. 8-1510	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг. по лоткам	"	1,08	-	-	-	16,4	$\frac{6,89}{0,09}$	-	18	$\frac{7}{-}$	
18. 8-4332	Прокладка труб сталь- ных тонкостенных D= 20 мм в готовых бороздах	"	0,8	-	-	-	35,5	$\frac{12,2}{0,19}$	-	28	$\frac{10}{-}$	
19. 8-4333	То же, D= 40 мм	"	0,15	-	-	-	47,5	$\frac{14}{0,25}$	-	7	$\frac{2}{-}$	
20. 8-1530	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг в положенные трубы	"	0,95	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	13	$\frac{6}{-}$	
21. 8-1410 8-1411	Устройство постели для кабеля, проклады- ваемого в траншее	"	0,6	-	-	-	15,13	$\frac{4,26}{2,67}$	-	9	$\frac{3}{2}$	
22. 8-1401	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг в готовой траншее	"	2,4	-	-	-	11,6	$\frac{2,67}{1,12}$	-	28	$\frac{6}{3}$	

903-2-2/71 Ал. X  
тип II, III, IV, V

- 233 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
23.	8-I402	То же, при весе I м до 2 кг.	100 м	1,2	-	-	-	14,2	$\frac{3,48}{1,47}$	-	17	$\frac{4}{2}$
24.	8-I609 к-3,3	Заделки для кабеля I кв. сечением до I мм <sup>2</sup> Цена: 0,88x0,3=0,23 0,39x0,3=0,12	шт.	7	-	-	-	0,26	0,12	-	2	1
25.	8-I604	Заделки для контрольного кабеля сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	"	32	-	-	-	0,78	0,36	-	25	12
26.	8-I605	То же, с количеством жил до 14	"	4	-	-	-	1,43	0,67	-	6	3
27.	8-I477	Стойки кабельные весом до 0,8 кг.	100 шт	0,19	-	-	-	79,3	$\frac{20}{0,08}$	-	15	$\frac{4}{-}$
28.	8-I482	Полки кабельные, уста- навливаемые на стойках весом до 0,3 кг.	т.	0,26	-	-	-	9,3	$\frac{1,53}{0,04}$	-	2	$\frac{-}{-}$
29.	8-I477	Лотки металлические при ширине лотка 200 мм	т.	0,016	-	-	-	433	$\frac{38,1}{10,2}$	-	7	$\frac{1}{-}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Строительные работы</u>												
32.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км.	0,06	-	-	-	I,33	-	-	11	-
33.	I-570 I-6II	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи Цена: 0,76x1,15x0,8x0,43 = 1,13	м <sup>3</sup>	4	-	-	-	1,13	-	-	5	-
		Итого									16	
		Накладные расходы 16,5%									3	
		Итого									19	
		Плановые накопления 6%									1	
		Итого									20	
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником:</u>												
34.	Цен. № I ч.У стр.100	Кабель АВРГ -500 сечением 2x2,5мм 2	м.	173	-	-	-	0,181	-	-	31	-
35.	"-" стр.100	То же, сечением 3 x 2,5 мм2	"	92	-	-	-	0,268	-	-	25	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36.	-"- стр.100	То же, сечением 3x4мм2	м.	71	-	-	-	0,268	-	-	19	-
37.	Цен № I ч. У стр.146	Кабель АКВРГ сечением 4x2,5 мм2	м.	71	-	-	-	0,264	-	-	19	-
38.	-"- стр.146	То же, сечением 5 x 2,5 мм2	"	10	-	-	-	0,306	-	-	3	-
39.	-"- стр.146	То же, сечением 7 x 2,5 мм2	"	36	-	-	-	0,38	-	-	14	-
40.	-"- стр.148	То же, сечением 10x2,5 мм	"	20	-	-	-	0,508	-	-	10	-
41.	-"- стр.148	Кабель АКВРБ сечением 4x2,5 мм2	"	245	-	-	-	0,578	-	-	142	-
42.	-"- стр.148	То же, сечением 7 x 2,5 мм2	"	122	-	-	-	0,765	-	-	93	-
43.	Цен № I ч. I стр.105	Трубы стальные тон- костенные ВТУ ЧМТУ УКРНТИ № 576-64 Д-20 мм	"	82	-	-	-	0,28	-	-	23	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Цен. № I ч. I стр. 105	То же, Д-40 мм	м.	15	-	-	-	0,37	-			6	-
45. Цен. № I ч. У стр. 330	Выключатели пакетные ПВМ2-10	шт.	9	-	-	-	1,58	-			14	-
	Итого:										399	
	Плановые накопления 6%										24	
	Итого:										423	
	Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п. 34-42, 45										3	
	Итого:										426	
	Всего по смете: 1921+20+426 = 2367											

Главный инженер проекта

Начальник отдела  
экономики и смет

Составил

Проверил

*В. Бялик*  
*В. Завал*  
*В. Мухомов*

Я. Бялик

А. Лопатин

Т. Антонова

В. Михеева

903-2-2/71 тип П,Е,У,У Ал.Х

С М Е Т А № 1/9д

на силовое электрооборудование мазутонасосной  
производительностью 44 м<sup>3</sup>/час

К типовому проекту на строительство установки для мазутонасоса котельных  
с подземным разведенным резервуаров 2х100 м<sup>3</sup>, 2х250 м<sup>3</sup>, 2х500 м<sup>3</sup>, 2х1000 м<sup>3</sup>

Счетная стоимость 2,5 тыс. руб.

Основание: спецификация №

Альбом IX.

в том числе: а/ оборудование  
б/ монтажные  
работы

1,5 тыс. руб. Составлена в ценах 1969 г.  
I " " для базисного района

№ пп	наименование укрупненных показателей и нормативов в рейскурента ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес в т	Брутто нетто	Сметная стоимость			Общая стоимость		
							единиц	общий	монтажных работ	единиц	монтажных работ	единиц
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приобретение и монтаж оборудования

I.	15-04 ч.П п.1-059 8-6628	Щиты станции управления, состоящие из 3 шкафов размером 2400х2400х600 мм	м	2.4	-	-	102	-	-	245	-	-
			блок	3	-	-	10,6	5,44 0,22	-	82	16 I	

902-2-2/7I тип П,Ш,Л,У,У Ал.Х

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
На щитах устанавливается аппаратура с н.№ 2 по п.№ 10												
2.	Келькуля- ции ТПЭП Д-127	Блоки управ.связи БУ 5147-03В2А	шт.	3	-	-	106,79	9,94	4,16	320	30	12
3.	"- Д-129	БУ 5147-03В2Б	"	1	-	-	114,34	9,24	4,16	1,4	9	4
4.	"- Д-1047	БНХ 9102-33НО	"	1	-	-	75,36	7,44	2,82	75	7	3
5.	"- Д-1105	БНХ 9112-33ПЗ	"	1	-	-	81,13	13,16	5,97	81	13	6
6.	"- Д-116	БУ 5144-23В2Г	"	3	-	-	80,75	5,87	2,23	242	18	7
7.	15-04 ч.П п. I-377	Установка и закрепление станции управления на каркас или в шкафу	"	9	-	-	1,35	-	-	12	-	-
8.	17-01 п. 01-309 15-04 ч.П п. I-341 8-6732	Вольтметры 9-378-1 Цена: 12,4+0,9 = 13,3	"	2	-	-	13,3	0,94	0,46	27	2	1



903-2-2/7I тип П, Ш, IV, У Ал X

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	I5-04 ч. I п. 04-09I I5-04 ч. II п. I-358 8-6725	Пускатели магнитные ПМЕ-III Цена: 8+2,3 = 10,3	шт.	2	-	-	10,3	1,1	0,5	2I	2	1
10.	I5-04 ч. I п. 01-006 I5-04 ч. II п. I-164 8-6703	Выключатели автоматические АИ 50-3MT Цена: 5+3,15 = 8,15	"	2	-	-	8,15	2,36	1,14	16	5	2
11.	8-5970	Выключатели пакетные в герметическом исполнении	"	9	-	-	-	2,6	$\frac{1,12}{0,01}$	-	23	$\frac{10}{-}$
12.	I5-04 ч. I п. 18-156 8-6243	Кнопочные посты управления КУ-93-ВЗГ	"	2	-	-	18,3	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	37	6	$\frac{2}{-}$
13.	I5-04 ч. I доп. 5 г. 18-416 8-6243	То же, ПМЕ-222-2	"	4	-	-	8,2	2,9	$\frac{1,15}{0,01}$	33	12	$\frac{5}{-}$

908-2-2/71 тип П, Ш, IV, V Ал. Б

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14. 8-4492	Прокладка кабеля АВРГ сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> по лоткам	100	2,88	-	-	-	49,7	<u>11,3</u> 7,15	-	103	<u>24</u> 25	
15. 8-1510	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг по лоткам	"	1,62	-	-	-	16,4	<u>6,89</u> 0,09	-	27	<u>11</u> -	
16. 8-4332	Прокладка труб стальных тонкостенных Д = 20 мм в готовых борозках	"	0,8	-	-	-	35,5	<u>12,2</u> 0,19	-	28	<u>10</u> -	
17. 8-4333	То же, Д = 40 мм	"	0,15	-	-	-	47,5	<u>14</u> 0,25	-	7	<u>2</u> -	
18. 8-1530	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг в проложенные трубы	"	0,95	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	13	<u>6</u> -	
19. 8-1410 8-1411	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	"	0,6	-	-	-	15,13	<u>4,26</u> 2,67	-	9	<u>3</u> 2	
20. 8-1401	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг в готовой траншее	"	2,4	-	-	-	11,6	<u>2,67</u> 1,12	-	28	<u>6</u> 3	

271 тип П, Ш, IV, V. Ал. X

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
21 3-1402	Прокладка кабеля при весе 1 м до 2 кг	100 м	1,2	-	-	-	14,2	<u>3,48</u> 1,47	-	17	
22 3-1594	Заделка для кабеля до I кв. сечением до 16 мм <sup>2</sup>	шт.	6	-	-	-	3,43	1,01	-	21	
23 3-1604	Заделки для контрольного кабеля сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	"	32	-	-	-	0,78	0,36	-	25	1.
24. 8-1605	То же, с количеством жил до 14	"	4	-	-	-	1,43	0,67	-	6	3
25. 8-1609 Н-0,8	Заделки для кабеля до I кв. сечением до 6 мм <sup>2</sup> Цена: 0,88x0,3 = 0,26 0,39x0,3 = 0,12	"	7	-	-	-	0,26	0,12	-	2	1
26. 8-1477	Стойки кабельные весом до 0,8 кг	100 шт.	0,19	-	-	-	79,3	<u>20</u> 0,08	-	15	<u>4</u> -

908-2-2/71 тип П,Ш,Л,У,У Ал.Х

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27.	8-1482	Полки кабельные, устанавливаемые на стойках, весом до 0,3 кг	100 шт.	0,26	-	-	-	9,3	<u>1,53</u> 0,04	-	2	<u>-</u> -
28.	8-4177	Лотки металлические при ширине лотка 200 мм	т	0,016	-	-	-	488	<u>38,1</u> 10,2	-	7	<u>1</u> -
29.	8-4715	Шипы заземления сечением до 100 мм <sup>2</sup> в здании	100 м	0,84	-	-	-	54,4	<u>14,2</u> 0,29	-	46	<u>12</u> -
30.	8-1476	Металлоконструкции	т	0,014	-	-	-	482	<u>81,8</u> 0,76	-	6	<u>1</u> -
Итого:										1228	521	<u>175</u> 28
За комплектную регулировку и заводской монтаж 8% по п. 110											92	
Итого:											1815	
Транспортные расходы 4%											58	
Итого:											1368	

903-2-2/71 тип П, Ш, У, У Ал. X.

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

Наценки снабженческих  
организаций 4% 55

Итого: 1428

Заготовительно-складские  
расходы I, 2% 17

Итого: 1440

Комплектация оборудования  
I% 14

Итого: 1454

Плановые накопления 6% 31

Итого: 552

1454+552 = 2006

Строительные работы

31. I-524 Рытье и засыпка траншей км 0,06 - - - 183 - - 11  
механизированным способом  
для прокладки кабеля

32. I-570 Доработка вручную и обрат- м<sup>3</sup> 4 - - - 1, 13 - - 5  
I-611 ная засыпка грунта II кате-  
гории в траншеи

Цена: 0,76x1,15x0,8+0,43=

= 1,13

Итого: 16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы 16,5%										8
		Итого:										19
		Плановые накопления 6%										1
		Итого:										20
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>										
33.	Цен. № I ч.у стр. 100	Кабель АВРГ-500 сечением 2x2,5 мм <sup>2</sup>	м	178	-	-	-	0,181	-	-		81
34.	"-" стр. 100	То же, сечением 3x2,5 мм <sup>2</sup>	"	92	-	-	-	0,268	-	-		25
35.	"-" стр. 100	То же, сечением 3x16 мм <sup>2</sup>	"	71	-	-	-	0,58	-	-		41
36.	"-" стр. 146	Кабель АКВРГ сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup>	"	71	-	-	-	0,264	-	-		19
37.	"-" стр. 146	То же, сечением 5x2,5 мм <sup>2</sup>	"	10	-	-	-	0,806	-	-		8

908-2-2/7I тип II, III, IV, V Ал. X.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38. Цен. № I ч. V стр. 146	Кабель АКВРГ сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup>	м	36	-	-	-	0,38	-	-	-	14	-
39. -"- стр. 148	То же, сечением 10x2,5 мм <sup>2</sup>	"	20	-	-	-	0,508	-	-	-	10	-
40. -"- стр. 148	Кабель АКВРГ сечением 4x2,5 мм <sup>2</sup>	"	245	-	-	-	0,578	-	-	-	142	-
41. -"- стр. 148	То же, сечением 7x2,5 мм <sup>2</sup>	"	122	-	-	-	0,765	-	-	-	93	-
42. -"- стр. 330	Выключатели пакетные ГПВМ2-10	шт.	9	-	-	-	1,58	-	-	-	14	-
43. Цен. № I ч. I стр. 105	Трубы стальные тонкостен- ные ВТУ ЧМТУ Укр НИТИ № 576-64 Д = 20 мм	м	82	-	-	-	0,28	-	-	-	23	-
44. -"-	То же, Д = 40 мм	"	15	-	-	-	0,37	-	-	-	6	-
Итого:											421	
Плывовые накопления 6%											25	
Итого:											446	

908-2-2/71 тип П,Ш,У,У Ал  $\bar{x}$

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

Комплектация кабельных  
и др. изделий 0,7%  
по п.33-42

3

Итого:

449

Всего по смете:

2006+20+446 = 2472

Главный инженер проекта

Я. Блюк

Начальник отдела экономики  
и смет

А. Лопатин

Составил

Т. Антонова

Проверил

В. Михеева



С М Е Т А № 1/10

на приобретение и монтаж оборудования слаботочной сети к типовому проекту на строительство установок для маутооснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х100м<sup>3</sup>, 2х500 м<sup>3</sup>, 2х500м<sup>3</sup>, 2х1000м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 0,04 тыс.руб.

Основание: спецификация № Альбом IX

в том числе: а) оборудование 0,01 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

б) монтажные работы 0,03 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес брутто и нетто		Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.				
					ед. измерения	общий		оборудования	монтажных работ			
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

Приобретение и монтаж оборудования

I	16-02 п.04-012 10-971	Аппараты телефонные ТА-68	шт.	1	-	-	8,6	0,69	0,37	9	I	-
---	-----------------------------	---------------------------	-----	---	---	---	-----	------	------	---	---	---

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	10-7031	Пожарные извещатели ПКИЛ-9	шт	1	-	-	-	5,54	2,65	-	6	8	
8.	8-2586	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг по стенам	100м	0,2	-	-	-	46,8	<u>20,4</u> 2,17	-	9	<u>4</u> -	
4.	10-4822	Коробки телефонные распределительные	шт	1	-	-	-	1	0,52	-	1	1	
5	8-2660	Муфты свинцовые сое- динительные 10x2x0,5	"	1	-	-	-	6,48	<u>2,7</u> 0,26	-	6	<u>8</u> -	
		Итого									9	28	<u>11</u> -
		Транспортные расходы 4%									-		-
		Итого									9		
		Наценки снабженчес- ких организаций 4%									-		
		Итого									9		
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2%									-		
		Итого									9		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация оборудования 1%										-		
		Итого										9		
		Плановые накопления 6%											I	
		Итого											24	
		9 + 24 = 33												
		<u>Стоимость материалов не учтенных ценником</u>												
6	15-09 таб. № 13	Кабель ТПП-10x2x0,4	м	5	-	-	-	0,15	-	-	-	-	I	-
7	-"- таб. № 13	Кабель ТПП-1x2x0,5	"	15	-	-	-	0,011	-	-	-	-	-	-
8	16-09 п. 04	Кабель извещатели	шт	1	-	-	-	8,85	-	-	-	-	4	-
9	Цен. в. У с. 11	Каб. 1 км телефонные	"	1	-	-	-	1,03	-	-	-	-	I	-
												6		

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

Транспортные расходы,  
тара и упаковка, по-  
грузочно-разгрузочные  
работы, наценки снабжен-  
ческих организаций, за-  
готовительно-складские  
расходы:

9,7% по п. 6-7

8,6% по п. 8

Итого

Плановые накопления 6%

Итого

Комплектация кабель-  
ных и других изде-  
лий 0,7% по п. 6-9

Итого

Всего по смете  
33+6=39

Главный инженер проекта  
/ Начальник отдела экономики  
и смет  
Составил *И. Антонец*  
Проверил *В. Мухомов*

*Я. Бялик*  
*Т. Антонова*

Я. Бялик

А. Лопатин  
Т. Антонова  
В. Михеева

ЗАКАЗ № 181 ТИПАЖ 300 ЭКС.

ЦЕНА 5 РУБ. 28 КОП.

---

КАЗАХСКОЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2