

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-51/70 и 903-I-52/70

Котельная с 2 котлами ДКВР-4-13

Топливо - мазут, газ.

Тип 1. Теплоноситель - вода и пар.	Топливо - мазут, газ.
Тип 2. Теплоноситель - вода.	Топливо - мазут.
Тип 2. Теплоноситель - пар.	Топливо - газ.
Тип 3. Теплоноситель - пар.	Топливо - мазут.


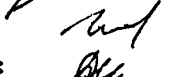
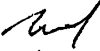

А Л Ь Б О М Х У П

Сметы и экономическая часть. Здание с панельными стенами.

	Общая сметная стоимость	В т.ч. строит. работ	Стоимость на 1 м3 здания
903-I-51/70 Тип 1	- 173,57 т.р.	80,72 т.р.	26,96 руб.
Тип 2	- 171,51 т.р.	80,62 т.р.	26,93 руб.
Тип 3	- 158,30 т.р.	78,94 т.р.	26,37 руб.
903-I-52/70 Тип 1	- 171,80 т.р.	79,68 т.р.	26,61 руб.
Тип 2	- 156,17 т.р.	78,09 т.р.	26,08 руб.

Разработан  
Проектным институтом № 1  
Союзмашстройпроект Госстрой  
СССР

Введен в действие  
Проектным институтом № 1  
1970 г. приказ № 255

/ Директор института:		/ Дьяконов Н.Н. /
/ Главный инженер института:		/ Лобанов Н.Д. /
Главный инженер проекта:		/ Григорьев В.И. /
Начальник сметного отдела:		/ Дмитриев В.М. /

Центральный институт типовых проектов  
Москва, 1970 г.

1944 / 27

903-I-51/70(ХУП)  
тип I, 2, 3  
903-I-52/70  
тип I, 2

- 2 -

### СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I/I	типы I, 2, 2, 3	Архитектурно-строительная часть: Общие чертежи. Здание с панельными стенами.
Альбом I/2	типы I, 2, 2, 3	Архитектурно-строительная часть. Общие чертежи. Здание с кирпичными стенами.
Альбом I/3	типы I, 2, 2, 3	Архитектурно-строительная часть. Фундаменты под оборудование.
Альбом II/I	тип I	Общая тепломеханическая часть
Альбом II/2	тип 2	Общая тепломеханическая часть
Альбом II/3	типы 2, 3	Общая тепломеханическая часть
Альбом III	типы I, 2	Часть тепломеханическая, Газооборудование
Альбом IV	типы I, 2, 2, 3	Часть тепломеханическая. Котлоагрегат на мазуте и газе, мазутооборудование.
Альбом V	типы I, 2, 2, 3	Часть тепломеханическая. Блок деаэрационно-питательной установки.
Альбом VI/I	типы I, 2, 3	Часть тепломеханическая. Водоподготовка.
Альбом VI/2	тип 2	Часть тепломеханическая. Водоподготовка.
Альбом VI/3	типы I, 2, 2, 3	Часть тепломеханическая. Оборудование водоподготовки.
Альбом VII/I	тип I	Часть тепломеханическая. Сетевая установка
Альбом VIII/I	тип I	Часть электротехническая. Электроснабжение, силовое оборудование, освещение, слаботочные устройства.
Альбом VIII/2	тип 2	Часть электротехническая. Электроснабжение, силовое оборудование, освещение, слаботочные устройства.

903-I-5I/70(ХУП)

тип I, 2, 3

903-I-52/70

тип I, 2

- 3 -

Альбом УШ/3	типы 2, 3	Часть электротехническая. Электроснабжение, силовое оборудование, освещение, слаботочные устройства.
Альбом IX	типы I, 2, 2, 3	Часть электротехническая. Схемы управления электродвигателями.
Альбом X	типы I, 2, 2, 3	Автоматизация и контроль. Котлоагрегат
Альбом XI	типы I, 2, 2, 3	Автоматизация и контроль. Блок деаэрационно-питательной установки.
Альбом XII	типы I, 2, 2, 3	Автоматизация и контроль. Водоподготовка.
Альбом XIII	типы I, 2	Автоматизация и контроль. Сетевая установка.
Альбом XIV/I	типы I, 2	Автоматизация и контроль. Общекотельные трубопроводы
Альбом XIV/2	типы I, 2, 3	Автоматизация и контроль. Общекотельные трубопроводы.
Альбом XV	типы I, 2, 2, 3	Автоматизация и контроль. Установочные чертежи местных приборов.
Альбом XVI/I	типы I, 2	Санитарно-технические устройства
Альбом XVI/2	типы 2, 3	Санитарно-технические устройства
Альбом XVI/3	типы I, 2, 2, 3	Автоматизация и контроль. Санитарно-технические устройства
Альбом XVII	типы I, 2, 2, 3	Сметы и экономическая часть. Здание с панельными стенами.
Альбом XVIII	типы I, 2, 2, 3	Сметы и экономическая часть. Здание с кирпичными стенами.
Альбом XIX/I	типы I, 2, 2, 3	Сметы общие для двух вариантов строительной части здания. Часть I.

903-Г-51/70(ХУП)  
тип 1,2,3  
903-Г-52/70  
тип 1,2

- 4 -

Альбом XIX/2	типы 1,2,2,3	Сметы общие для двух вариантов строительной части здания. Часть 2.
Альбом XX	типы 1,2,2,3	Часть тепломеханическая. Спецификация на оборудование и изделия.
Альбом XXI	типы 1,2,2,3	Автоматизация и контроль. Спецификация на оборудование, изделия и материалы.

№ п/п	№ о/мет	Наименование	№ страниц
I	2	3	4
		<b>I. Экономическая часть</b>	
I	-	Пояснительная записка	8
2	-	Техноэкономические показатели котельной	11
		Топливо - мазут      тип I	
		тип 2	13
		тип 3	15
		Топливо - газ      тип I	17
		тип 2	19
3		Годовые эксплуатационные расходы и себестоимость Гкал отпущенного тепла	
		Топливо - мазут      тип I	21
		тип 2	22
		тип 3	23
		Топливо - газ      тип I	24
		тип 2	25
		<b>II. Сметы</b>	
		Пояснительная записка	26
		Объектная смета на строительство котельной с подземным газоходом	

1	2	3	4
5	Объектная	Топливо-мазут тип I	28
6	№ I		
6	№ 2	тип 2	35
7	№ 3	тип 3	42
8	№ 4	Топливо - газ тип I	50
9	№ 5	тип 2	50
		Общестроительные работы по зданию котельной	
10	I	тип I, 2, 2, 3 при наружной T-30°C	67
11	I-2	тип I, 2, 2, 3 при наружной T-20°C	95
12	I-3	тип I, 2, 2, 3 при наружной T-40°C	97
13	-	Приложение № I к сметам кк I, I-2, I-3	100
		Ведомость затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства котельной.	
14	-	Приложение № 2 к сметам кк I, I-2, I-3	109
		Ведомость материалов для изготовления промышленных конструкций, подуфабрикатов и изделий.	
15	6	Фундамент Ф0-4 под подземный дымосос	110
16	10	Фундаменты под оборудование	114
17	11	Фундамент Ф0-12 под охладитель продувочной воды	121
18	12	Фундамент Ф0-17 под подпиточный насос	125
19	13	Фундаменты Ф0-20, 21 под насос сетевой воды и сетевой канал КД-8	129

903-I-51 (ХУП)

тип I, 2, 3

903-I-52

тип I, 2

- 7 -

1	2	3	4
20	14	Фундамент Ф0-18,19 под насос сетевой воды	134
21	21	Подземные газоходы КЛ-7	139
22	32	Приобретение и монтаж основного тепломеханического оборудования	144
23	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопроводам	153
24	41	Приобретение и монтаж общекотельной установки	158
25	42	Приобретение и монтаж общекотельной установки	162
26	43	Монтаж трубопроводов общекотельной установки	167
27	44	Монтаж трубопроводов общекотельной установки	180
28	45	Монтаж трубопроводов общекотельной установки	191
29	46	Изоляционные работы трубопроводов и оборудования общекотельной установки	201
30	47	Изоляционные работы трубопроводов и оборудования общекотельной установки	208
31	48	Изоляционные работы трубопроводов и оборудования общекотельной установки	213
32	80	Приобретение и монтаж оборудования комплексной слаботочной сети	219
33	81	Автодороги, тротуары и озеленение территории	226

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Экономическая часть проекта котельной с 2-мя котлами ДКВР-4-13, использующей в качестве топлива мазут / газ/, составлена на стадии рабочих чертежей.

Технико-экономические показатели определены из условий работы котельной как на мазуте, теплотворной способностью 9170 ккал/кг, а также и на газе, теплотворной способностью 8200 ккал/м<sup>3</sup>.

Для подсчета величины годовых эксплуатационных расходов и себестоимости гкал отпущенного тепла использованы следующие исходные данные:

1. Цены на топливо, электроэнергию и воду приняты из условий эксплуатации в г.Москве:

а/ мазут	- 22р.50 за тонну	по преискуранту оптовых цен, вводимых в действие с 1 июля 1967 г.
б/ газ	- 21р.00 за 1000м <sup>3</sup>	
в/ вода	- 50 руб. за 1000м <sup>3</sup>	
г/ электроэнергия	- 8 руб. за 1000 квтч и по 22 руб. за 1 ква установленной мощности трансформаторов.	

2. Годовые расходы топлива, воды и электроэнергии приняты по проектным данным.

3. штаты обслуживающего персонала котельной определены проектом с учетом уровня механизации и автоматизации в количестве:

рабочие	- 19
ИТР	- 2
МОП	- 1

4. Годовая заработная плата с премиями и начислениями принята по категориям работающих:

рабочие	- 1000 руб.
ИТР	- 1500 руб.
МОП	- 700 руб.



5. Годовые нормы амортизации приняты в следующих размерах:

по зданиям и сооружениям - 3,2%

по оборудованию с монтажом - 8,7%

6. Затраты на текущий ремонт приняты в размере 20% от суммы амортизационных отчислений.

7. Общеотельные и прочие расходы приняты в размере 30% от суммы амортизационных отчислений, годового фонда заработной платы и затрат на текущий ремонт.

Капитальные затраты на строительство приняты по сметам.

Порядок определения отдельных  
статей годовых эксплуатационных  
расходов

Годовые эксплуатационные расходы в разрезе отдельных статей затрат определяются следующим образом:

1. По статье "Топливо"

$Ст = Вт \times Ц \times 10^3$  тыс.руб.

где Вт - годовой расход топлива /тонн нмз/

Ц - цена топлива в руб./ /тонн нмз/

2. По статье "Вода"

$Св = Вв \times Ц \times 10^3$  тыс.руб.

где Вв - годовой расход воды в м<sup>3</sup>

Ц - цена за 1 м<sup>3</sup> воды в руб.

3. По статье "Заработная плата"

$Сз.п. = /Рр \times Фр + Ри \times Фи + Рм \times Фм / \times 10^3$  тыс.руб.

где Рр, Ри и Рм - численность рабочих, ИТР и МОП

Фр, Фи и Фм - годового фонда заработной платы с премиями и начислениями на одного работающего по категориям рабочих, ИТР и МОП соответственно

## 4. По статье "Амортизационные отчисления"

$$Ca = Kз \times Az + Ko \times Kаз \text{ тыс.руб.}$$

где  $Kз$  - капитальные затраты в тыс.руб. по зданиям и сооружениям, а

$Kо$  - по оборудованию

$Aз$  и  $Aо$  - коэффициенты, определяющие годовые нормы амортизации по зданиям, сооружениям и оборудованию соответственно.

## 5. По статье "Текущий ремонт"

$$C \text{ т.р.} = Ca \times 0,2 \text{ тыс.руб.}$$

где 0,2 - норматив, определяющий величину стоимости текущего ремонта

## 6. По статье "Общекотельные и прочие расходы"

$$C \text{ об.} = /Cз.п. + Ca + Ст.р./ \times 0,3 \text{ тыс.руб.}$$

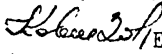
где 0,3 - норматив, определяющий величину общекотельных и прочих расходов

Главный инженер  
проекта



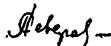
/Григорьев В.И./

/Руководитель группы



/Екимова Л. /

Ст.инженер



/Северова Л.Н./

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ пп	Показатели	Топливо-мазут	
		единица измерения	код-во
I	2	3	4
I	Установленная теплопроизводительность	г/кал/час	6,8
2	Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности	час	4300
3	Годовая выработка тепла	тыс.гкал	29,3
4	Годовой отпуск тепла	тыс.гкал	27,4
5	Годовой расход натурального топлива	тонн	3670
6	Установленная мощность токоприемников	квт	150
7	Максимальная электрическая нагрузка	квт	95
8	Годовой расход электроэнергии	тыс.квтч	417
9	Годовой расход воды (с учетом хозяйственных нужд)	тыс.м3	35,5
10	Штаты котельной	шт.ед.	22
11	Строительный объем зданий и сооружений	м3	2994
12	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	397
13	Сметная стоимость котельной	тыс.руб.	173,57

I	2	3	4
	в том числе:		
	а/ строительная часть;	тыс.руб.	80,72
	б/ оборудование и монтаж	тыс.руб.	92,85
I4	Годовые эксплуатационные расходы	тыс.руб.	137,13
	в том числе: стоимость топлива	тыс.руб.	82,60
I5	Удельные показатели на I гкал теплопроизводительности котельной:		
	а/ строительная кубатура	$\frac{м^3}{гкал/час}$	440,3
	б/ площадь застройки	$\frac{м^2}{гкал/час}$	58,4
	в/ численность обслуживающего персонала	$\frac{чел}{гкал/час}$	3,24
	г/ сметная стоимость котельной	$\frac{тыс.руб.}{гкал/час}$	25,5
	д/ установленная мощность электрооборудования	$\frac{квт}{гкал/час}$	22,0
I6	Расход топлива на I гкал выработанного тепла	тонн	0,126
I7	Себестоимость I гкал отпущенного тепла	руб.	5,01

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ пп	Показатели	Топливо-мазут	
		единица измерен.	к-во
1	2	3	4
I	Установленная теплопроизводительность	гкал/час	6,8
2	Годовое число использования установленной теплопроизводительности	час	3600
3	Годовая выработка тепла	тыс. гкал	24,5
4	Годовой отпуск тепла	тыс. гкал	22,8
5	Годовой расход натурального топлива	тонн	3090
6	Установленная мощность токоприемников	квт	180
7	Максимальная электрическая нагрузка	квт	III
8	Годовой расход электроэнергии	тыс. квтч	407
9	Годовой расход воды /с учетом хозяйственных нужд/	тыс. м3	23,1
10	Штаты котельной	шт. ед.	22
11	Строительный объем зданий и сооружений	м3	2994
12	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	397
13	Сметная стоимость котельной	тыс. руб.	171,51
	в том числе:		
	а/ строительная часть	тыс. руб.	80,62
	б/ оборудование и монтаж	тыс. руб.	90,89

1	2	3	4
14	Годовые эксплуатационные расходы в том числе: стоимость топлива	тыс.руб. тыс.руб.	123,75 69,50
15	Удельные показатели на I гкал теплопроизводительности котельной:		
	а/ строительная кубатура	$\frac{м^3}{гкал/час}$	440,3
	б/ площадь застройки	$\frac{м^2}{гкал/час}$	58,4
	в/ численность обслуживающего персонала	$\frac{чел}{гкал/час}$	3,24
	г/ сметная стоимость котельной	$\frac{тыс.руб.}{гкал/час}$	25,2
	д/ установленная мощность электрооборудования	$\frac{квт}{гкал/час}$	26,3
16	Расход топлива на I гкал выработанного тепла	тонн	0,126
17	Себестоимость I гкал отпущенного тепла	руб.	5,43

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ пп	Показатели	Топливо-мазут	
		единица измерения	к-во
1	2	3	4
1	Установленная теплопроизводительность	гкал/час	6,8
2	Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности	час	5500
3	Годовая выработка тепла	тыс. гкал	37,4
4	Годовой отпуск тепла	тыс. гкал	35,3
5	Годовой расход натурального топлива	тонн	4700
6	Установленная мощность токоприемников	квт	61
7	Максимальная электрическая нагрузка	квт	57
8	Годовой расход электроэнергии	тыс. квтч	327
9	Годовой расход воды /с учетом хозяйственных нужд/	тыс. м3	46,2
10	Штаты котельной	шт. ед.	22
11	Строительный объем зданий и сооружений	м3	2994
12	Площадь застройки зданий и сооружений	м2	397
13	Сметная стоимость котельной:	тыс. руб.	158,3
	в том числе: а/ строительная часть	тыс. руб.	78,94
	б/ оборудование и монтаж	тыс. руб.	79,36
14	Годовые эксплуатационные расходы	тыс. руб.	156,29
	в том числе: стоимость топлива	тыс. руб.	105,80

1	2	3	4
15	Удельные показатели на I гкал теплопроизводительности котельной: а/ строительная кубатура б/ площадь застройки в/ численность обслуживающего персонала г/ сметная стоимость котельной д/ установленная мощность электрооборудования	$\frac{\text{м}^3}{\text{гкал/час}}$ $\frac{\text{м}^2}{\text{гкал/час}}$ $\frac{\text{чел}}{\text{гкал/час}}$ $\frac{\text{тыс. руб.}}{\text{гкал/час}}$ $\frac{\text{квт}}{\text{гкал/час}}$	440,3 58,4 3,24 23,2 8,9
16	Расход топлива на I гкал вырабатанного тепла	тонн	0,126
17	Себестоимость I гкал отпущенного тепла	руб.	4,43



## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ пп	Показатели	Топливо-газ	
		единица изм.	к-во
I	2	3	4
I	Установленная теплопроизводительность	гкал/час	6,8
2	Годовое число часов использования установленной теплопроизводительности	час	4300
3	Годовая выработка тепла	тыс. гкал	29,3
4	Годовой отпуск тепла	тыс. гкал	27,4
5	Годовой расход натурального топлива	тыс. м <sup>3</sup>	4170
6	Установленная мощность токоприемников	квт	150
7	Максимальная электрическая нагрузка	квт	95
8	Годовой расход электроэнергии	тыс. кВтч	17
9	Годовой расход воды /с учетом хозяйственных нужд/	тыс. м <sup>3</sup>	35,5
10	Штаты котельной	шт. ед.	22
11	Строительный объем здания и сооружений	м <sup>3</sup>	2994
12	Площадь застройки зданий и сооружений	м <sup>2</sup>	397
13	Сметная стоимость котельной в том числе:	тыс. руб.	171,8
	а/ строительная часть	тыс. руб.	79,68
	б/ оборудование и монтаж	тыс. руб.	92,12
14	Годовые эксплуатационные расходы в том числе: стоимость топлива	тыс. руб.	141,99
		тыс. руб.	87,60

1	2	3	4
15	Удельные показатели на I гкал теплопроизводительности котельной:  а/ строительная кубатура  б/ площадь застройки  в/ численность обслуживающего персонала  г/ сметная стоимость котельной  д/ установленная мощность электрооборудования	$\frac{\text{м}^3}{\text{гкал/час}}$  $\frac{\text{м}^2}{\text{гкал/час}}$  $\frac{\text{чел}}{\text{гкал/час}}$  $\frac{\text{тыс. руб.}}{\text{гкал/час}}$  $\frac{\text{квт}}{\text{гкал/час}}$	440,3  58,4  3,24  25,3  22,0
16	Расход топлива на I гкал выработанного тепла	тыс. м <sup>3</sup>	0,142
17	Себестоимость I гкал отпущенного тепла	руб.	5,18

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ  
ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Показатели	Топливо-газ	
		единица изм.	к-во
1	2	3	4
1	Установленная теплопроизводительность	гкал/час	6,8
2	Годовое число часов использования, установленной теплопроизводительности	час	5500
3	Годовая выработка тепла	тыс. гкал	37,4
4	Годовой отпуск тепла	тыс. гкал	35,3
5	Годовой расход натурального топлива	тыс. м <sup>3</sup>	5315
6	Установленная мощность токоприемников	квт	61
7	Максимальная электрическая нагрузка	квт	57
8	Годовой расход электроэнергии	тыс. квтч	327
9	Годовой расход воды /с учетом хозяйственных нужд/	тыс. м <sup>3</sup>	46,2
10	Штаты котельной	шт. ед.	22
11	Строительный объем здания и сооружений	м <sup>3</sup>	2994
12	Площадь застройки зданий и сооружений	м <sup>2</sup>	397
13	Сметная стоимость котельной	тыс. руб.	156,17
	в том числе: а/ строительная часть	тыс. руб.	78,09
	б/ оборудование и монтаж	тыс. руб.	78,08
14	Годовые эксплуатационные расходы	тыс. руб.	161,88
	в том числе: стоимость топлива	тыс. руб.	111,60

1	2	3	4
15	Удельные показатели на I гкал теплопроизводительности котельной:		
	а/ строительная кубатура	$\frac{\text{м}^3}{\text{гкал/час}}$	440,8
	б/ площадь застройки	$\frac{\text{м}^2}{\text{гкал/час}}$	58,4
	в/ численность обслуживающего персонала	$\frac{\text{чел}}{\text{гкал/час}}$	3,24
	г/ сметная стоимость котельной	$\frac{\text{тыс. руб.}}{\text{гкал/час}}$	23,0
	д/ установленная мощность электрооборудования	$\frac{\text{кВт}}{\text{гкал/час}}$	8,9
16	Расход топлива на I гкал выработанного тепла	тыс. нм <sup>3</sup>	0,142
17	Себестоимость I гкал отпущенного тепла	руб.	4,58

ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ  
и себестоимость гкал отпущенного  
тепла

ИИ пп	Наименование статей затрат	Топливо-мазут		
		сумма затрат в тыс. руб.	Себестоимость гкал отпущенного тепла в руб.	в %% к итогу
1	2	3	4	5
1	Топливо	82,6	3,02	60,2
2	Электроэнергия	6,64	0,24	4,8
3	Вода	1,77	0,06	1,2
4	Фонд заработной платы	22,7	0,88	16,6
5	Амортизационные отчисления	10,65	0,39	7,8
	в том числе:			
	а/ по зданиям и сооружениям	2,58	0,09	1,8
	б/ по оборудованию с мон- тажом	8,07	0,30	6,0
6	Текущий ремонт	2,13	0,08	1,6
7	Общекотельные и прочие расходы	10,64	0,39	7,8
	Всего:	137,13	5,01	100,0

ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ  
и себестоимость гкал отпущенного  
тепла

№ п/п.	Наименование статей затрат	Топливо-мазут		
		сумма затрат в тыс. руб.	Себестоимость гкал отпущенного тепла в руб.	в % к итогу
1	2	3	4	5
1	Топливо	69,5	3,05	56,1
2	Электроэнергия	7,22	0,32	5,9
3	Вода	1,15	0,05	0,9
4	Фонд заработной платы	22,7	1,00	18,5
5	Амортизационные отчисления	10,49	0,46	8,5
	в том числе:			
	а/ по зданиям и сооружениям	2,58	0,11	2,0
	б/ по оборудованию с монтажом	7,91	0,35	6,5
6	Текущий ремонт	2,10	0,09	1,6
7	Общекотельные и прочие расходы	10,59	0,46	8,5
	Всего:	123,75	5,43	100,0

ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ  
и себестоимость гкал отпущенного  
тепла

№ п/п	Наименование статей затрат	Топливо- мазут		
		сумма затрат в тыс. руб.	Себестоимость гкал отпущенного тепла	
			в руб.	в %к итогу
1	2	3	4	5
1	Топливо	105,8	3,00	67,8
2	Электроэнергия	3,56	0,11	2,5
3	Вода	2,31	0,07	1,6
4	Фонд заработной платы	22,7	0,64	14,4
5	Амортизационные отчисления	9,48	0,27	6,1
	в том числе:			
	а/ по зданиям и сооружениям	2,53	0,08	1,8
	б/ по оборудованию с монтажом	6,90	0,19	4,3
6	Текущий ремонт	1,88	0,05	1,1
7	Общекотельные и прочие расходы	10,21	0,29	6,5
	Всего:	156,29	4,43	100,0

**ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ  
и себестоимость гкал отпущенного  
тепла**

№ пп	Наименование статей затрат	Топливо- газ		
		Сумма затрат в т.р.	Себестоимость гкал отпущенного тепла	
			в руб.	в % к итогу
1	2	3	4	5
1	Топливо	87,6	3,20	61,8
2	Электроэнергия	6,64	0,24	4,6
3	Вода	1,77	0,06	1,2
4	Фонд заработной платы	22,7	0,83	16,0
5	Амортизационные отчисления	10,56	0,38	7,3
	в том числе:			
	а/ по зданиям и сооружениям	2,55	0,09	1,7
	б/ по оборудованию с монтажом	8,01	0,29	5,6
6	Текущий ремонт	2,11	0,08	1,6
7	Общекотельные и прочие расходы	10,61	0,39	7,5
	<b>Всего:</b>	<b>141,99</b>	<b>5,18</b>	<b>100,0</b>



ГОДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ  
и себестоимость гкал отпущенного  
тепла

№ пп	Наименование статей затрат	Топливо - газ		
		сумма затрат в тыс. руб.	себестоимость гкал отпущенного тепла в руб.	в % к итогу
1	2	3	4	5
1	Топливо	111,6	3,16	69,0
2	Электроэнергия	3,96	0,11	2,4
3	Вода	2,31	0,07	1,5
4	Фонд заработной платы	22,7	0,64	14,0
5	Амортизационные отчисления	9,29	0,26	5,7
	в том числе:			
	а/ по зданиям и сооружениям	2,50	0,07	1,5
	б/ по оборудованию с монтажом	6,79	0,19	4,2
6	Текущий ремонт	1,86	0,05	1,1
7	Общекотельные и прочие расходы	10,16	0,29	6,3
	Всего:	161,88	4,58	100,0

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы составлены для серии унифицированных типовых проектов котельных с котлами ДКВР-4-13 на топливе мазут, газ. Котельные закрытые.

В серию типовых проектов входят:

Для топлива мазут: тип I - теплоноситель вода  
тип 2 - теплоноситель вода  
тип 3 - теплоноситель пар

Для топлива газ: тип I - теплоноситель пар  
тип 2 - теплоноситель пар

Сметы составлены по следующим вариантам:

Строительная часть здания с панельными стенами, на температурные зоны - 30°С (основной вариант), - 20° и - 40°С;

с кирпичными стенами : -30° - 20° - 40°С.

Сметы выпущены в четырех альбомах,

Альбом ХУП. - Сметы и экономическая часть здания с панельными стенами.

Альбом ХУШ - Сметы и экономическая часть здания с кирпичными стенами.

Альбом XIX/I - Сметы общие для двух вариантов строительной части котельной - часть I.

Альбом XIX/2 - Сметы общие для двух вариантов строительной части - часть 2.

Сметная стоимость строительства определена в ценах 0 I.I.1969 г. для I территориального района, по единичным расценкам привязанным для строительства в Московской области.

Накладные расходы приняты:

- а) на общестроительные работы - 16,5%
- б) на металлоконструкции - 8,3%
- в) плановые накопления - 6%

908-I-50/70(ХУП)

-27

тип I, 2, 3  
908-I-50/70  
тип I, 2

Стоимость оборудования - по действующим прейскурантам оптовых цен Госплана СССР и издания 1967 года.

На стоимость оборудования начислены:

- |                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| а) транспортные расходы             | - 4%   |
| б) запасные части                   | - 9%   |
| в) тара и упаковка                  | - 2%   |
| г) транспорт                        | - 4%   |
| д) заготовительно-складские расходы | - 1,2% |

Стоимость монтажа оборудования определена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденным Госстроем СССР, для применения с 1.1.1969 г., а стоимость монтажа трубопроводов по Ценнику № 12 издания 1968 года и дополнению к Ценнику № 1 ч.У издания 1970 года.

Сметой к типовому проекту не учтены механизмы открывания стальных оконных переплетов, которые дополнительно включаются в смету при привязке проекта, в зависимости от типа механизма открывания.

Дымовая труба определяется отдельной сметой по типовому проекту Н-2170 и Н-2171.

### ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство котельной с панельными стенами с 2-мя котлами ДКВР-4-13 с подземным газоходом

Сметная стоимость

при  $t^{\circ}$  - 30 $^{\circ}$ C - 173,57 тыс.руб.  
 при  $t^{\circ}$  - 20 $^{\circ}$ C - 172,68 тыс.руб.  
 при  $t^{\circ}$  - 40 $^{\circ}$ C - 175,61 тыс.руб.

Составлена в нормах и ценах, введенных с I.I.1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тысячах рублей				Показатели стоимости			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособ. и производств. инвентаря	прочих затрат	общая сметн. стоим.	едик. изм.	к-во	стоим. едич. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Общестроительные работы при $t^{\circ}$ -30 $^{\circ}$	36,78	-	-	-	36,78	м3	2994	I2-28
2	I-2	-"- при $t^{\circ}$ -20 $^{\circ}$	36,45	-	-	-	36,45	м3	2994	I2-18
3	I-3	-"- при $t^{\circ}$ -40 $^{\circ}$	38,20	-	-	-	38,20	м3	3008	I2-70

903-1-51/70(XXI)  
ТМ I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Особостроительные работы внутри здания (для $t \leq -20^{\circ}$ ; $-30^{\circ}$ ; $-40^{\circ}$ )								
4	3	Фундаменты под котел	1,57	-	-	-	1,57			
5	4	Дутьевой канал и фундамент под дутье- вой вентилятор	0,58	-	-	-	0,58			
6	6	Фундамент под подаем- ный дымосос	0,55	-	-	-	0,55			
7	7	Фундамент под фильтры и дренажный канал	0,50	-	-	-	0,50			
8	9	Фундамент под площад- ку экономайзера и канал сливов и дрена- жей	1,35	-	-	-	1,35			
9	10	Фундаменты под обору- дование	0,84	-	-	-	0,84			
10	II	Фундаменты под охла- дитель продувочной воды	0,05	-	-	-	0,05			
II	12	Фундамент под подпи- точный насос	0,08	-	-	-	0,08			




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
12	13	Фундамент под насос сетевой воды и сете- вой канал	0,64	-	-	-	0,64			
13	16	Канал мазутопроводов	0,12	-	-	-	0,12			
14	17	Каналы в осях "1-2"	0,14	-	-	-	0,14			
		<u>Особостроительные работы вне здания</u> (для $t^{2-20^{\circ}}$ ; $-30^{\circ}$ ; $-40^{\circ}$ )								
15	19	Продувной канал и кслонец барбатера	1,02	-	-	-	1,02			
16	20	Приямок под установку мокрого хранения соли	1,61	-	-	-	1,61			
17	21	Подземные газоходы	0,98	-	-	-	0,98			
		<u>Сантехнические работы</u>								
18	22	Водопровод	1,46	-	-	-	1,46			
19	23	Горячее водоснабже- ние	0,32	-	-	-	0,32			
20	24	Производственная канализация	0,37	-	-	-	0,37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
21	25	Хоз.бытовая канали- зация	0,32	-	-	-	0,32			
22	26	Отопление при $t^{\circ}-30^{\circ}$	1,10	-	-	-	0,10			
23	26-2	"- при $t^{\circ}-20^{\circ}$	0,54	-	-	-	0,54			
24	26-3	"- при $t^{\circ}-40^{\circ}$	1,72	-	-	-	1,72			
25	28	Вентиляция	1,37	-	-	-	1,37			
26	30	Электроосвещение	2,50	-	-	-	2,50			
27	32	Основное тепломехани- ческое оборудование	-	4,97	16,38	-	21,35			
28	34	Трубопроводы котель- ной	-	3,26	-	-	3,26			
29	35	Обмуровочные работы	4,82	-	-	-	4,82			
30	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопровод.	3,42	-	-	-	3,42			
31	38	Паромазутопроводы	-	2,84	-	-	2,84			
32	39	Изоляционные работы паромазутопроводов	0,92	-	-	-	0,92			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
33	4I	Общекотельная установка	-	0,78	5,9I	-	6,69			
34	43	Трубопроводы общекотельной установки	-	6,09	-	-	6,09			
35	46	Изоляция трубопроводов общекотельной установки	I,80	-	-	-	I,80			
36	49	Оборудование водопитательной установки	-	I,54	6,65	-	8,19			
37	5I	Трубопроводы водопитательной установки	-	I,74	0,07	-	I,8I			
38	53	Изоляция оборудования и трубопроводов водопитательной установки	0,15	-	-	-	0,15			
39	54	Оборудование деаэрационно-питательной установки	0,02	0,68	5,27	-	5,97			
40	55	Трубопроводы		I,58	-	-	I,58			
4I	57	Изоляция оборудования и трубопроводов деаэрационно-питательной установки	I,14	-	-	-	I,14			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	58	Оборудование сетевой установки	-	0,86	6,04	-	6,90			
48	60	Трубопроводы сетевой установки	-	4,34	-	-	4,34			
44	62	Изоляция оборудования и трубопроводов сетевой установки	1,60	-	-	-	1,60			
45	64	Силовое электрооборудование	-	1,72	2,00	-	3,72			
46	67	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика котлоагрегатов	-	3,01	5,59	-	8,60			
47	68	То же, общекотельных трубопроводов	-	0,56	1,95	-	2,51			
48	73	То же, водопитательной установки	-	0,41	0,90	-	1,31			
49	75	То же, деаэрационно-питательной установки	-	0,87	2,46	-	3,33			
50	77	То же, сетевой установки	-	0,96	2,32	-	3,28			
51	78	То же, сантехнического устройства	-	0,20	0,37	-	0,57			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	80	Комплексные слаботочные сети	-	0,45	0,08	-	0,53			
58	81	Автомобильные дороги, тротуары, озеленение	18,15	-	-	-	18,15			
Итого по смете:										
		при $t^{\circ} = 30^{\circ}\text{C}$	80,72	36,86	55,99		178,57			
		при $t^{\circ} = 20^{\circ}\text{C}$	79,83	36,86	55,99		172,68			
		при $t^{\circ} = 40^{\circ}\text{C}$	82,76	36,86	55,99		175,61			
<p>Главный инженер проекта: </p> <p>Начальник сметного отдела: </p> <p>Составила: </p>										
						( Григорьев В.И.)				
						( Дмитриев В.М.)				
						( Тельных Н.М.)				

903-1-51/70(XII)  
Л.1

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на строительство котельной с панельными стенами  
с 2-мя котлами ДКВР-4-13 с подземным газопроводом

Сметная стоимость:

при  $t^{\circ} - 30^{\circ}\text{C}$  - 171,51 тыс.руб.  
при  $t^{\circ} - 20^{\circ}\text{C}$  - 170,62 тыс.руб.  
при  $t^{\circ} - 40^{\circ}\text{C}$  - 173,55 тыс.руб.

Составлена в нормах и ценах, введенных с I.I.1969 г.

№ пп	№ смет и сметно-финанс. расчет.	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тысячах рублях					Показатели стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд., приспособ. инструм. и производств. инвент.	прочих затрат	общая смет. стоим.	един. изм.	к-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I	Общестроительные работы, при $t^{\circ} - 30^{\circ}$	36,78	-	-	-	36,78	м3	2994	12-28
2	I-2	То же, при $t^{\circ} - 20^{\circ}$	36,45	-	-	-	36,45	м3	2994	12-18
3	I-3	То же, при $t^{\circ} - 40^{\circ}$	38,20	-	-	-	38,20	м3	3008	12-70
		<u>Особостроительные работы внутри здания</u> (для $t^{\circ} - 20^{\circ}$ ; $-30^{\circ}$ ; $-40^{\circ}$ )								

908-1-51/70(ЛП)  
Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
4	3	Фундаменты под котел	1,57	-	-	-	1,57			
5	4	Дутьевой канал и фундамент под дутьевой вентилятор	0,58	-	-	-	0,58			
6	6	Фундамент под подземный дымоход	0,55	-	-	-	0,55			
7	8	Фундамент под фильтры и дренажный канал	0,44	-	-	-	0,44			
8	9	Фундаменты под площадку экономайзера и канал сливов и дренажей	1,35	-	-	-	1,85			
9	10	Фундаменты под оборудование	0,34	-	-	-	0,34			
10	12	Фундаменты под подпиточный насос	0,03	-	-	-	0,03			
11	14	Фундаменты под насос сетевой воды и сетевой канал	0,66	-	-	-	0,66			
12	16	Канал мазутопроводов	0,12	-	-	-	0,12			


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	17	Каналы в осях "Г-2" <u>Особстроительные работы вне здания</u> (для $t^{\circ}-20^{\circ}; -30^{\circ};$ $-40^{\circ}$ )	0,14	-	-	-	0,14			
14	19	Продувной канал и колодец барбатера	1,02	-	-	-	1,02			
15	20	Приямok под уста- новку мокрого	-	-	-	-	1,61			
16	21	Подземные газоходы <u>Сантехнические работы</u>	0,98	-	-	-	0,98			
17	22	Водопровод	1,46	-	-	-	1,46			
18	23	Горячее водоснаб- жение	0,32	-	-	-	0,32			
19	24	Производственная канализация	0,37	-	-	-	0,37			
20	25	Хоз.бытовая кана- лизация	0,32	-	-	-	0,32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
21	26	Отопление при $t^{\circ}-30^{\circ}$	1,10	-	-	-	1,10			
22	26-2	То же, при $t^{\circ}-20^{\circ}$	0,54	-	-	-	0,54			
23	26-3	То же, при $t^{\circ}-40^{\circ}$	1,72	-	-	-	1,72			
24	28	Вентиляция	1,37	-	-	-	1,37			
25	31	Электроосвещение	2,50	-	-	-	2,50			
26	32	Основные тепломеханическое оборудование	-	4,97	16,88	-	21,85			
27	34	Трубопроводы котельной	-	3,26	-	-	3,26			
28	35	Обмуровочные работы	4,82	-	-	-	4,82			
29	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопроводам	3,42	-	-	-	3,42			
30	38	Паромазутопроводы	-	2,84	-	-	2,84			
31	39	Изоляционные работы паромазутопроводов	0,92	-	-	-	0,92			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
82	42	Общекотельная установка	-	0,74	5,73	-	6,47			
83	44	Трубопроводы общекотельной установки	-	5,34	-	-	5,34			
84	47	Изоляция трубопроводов общекотельной установки	1,63	-	-	-	1,63			
85	50	Оборудование водопитательной установки	-	1,62	6,21	-	7,83			
86	52	Трубопроводы водопитательной установки	-	1,71	-	-	1,71			
87	53	Изоляция оборудования и трубопроводов водопитательной установки	0,15	-	-	-	0,15			
88	54	Оборудование деаэрационно-питательной установки	0,02	0,68	5,27	-	5,97			
89	56	Трубопроводы деаэрационно-питательной установки	-	1,64	-	-	1,64			
40	57	Изоляция оборудования и трубопроводов деаэрационно-питательной установки	1,14	-	-	-	1,14			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
41	59	Оборудование сетевой установки	-	0,88	6,92	-	7,80			
42	61	Трубопроводы сетевой установки	-	4,98	-	-	4,98			
43	63	Изоляция оборудования и трубопроводов сетевой установки	1,76	-	-	-	1,76			
44	65	Силовое электрооборудование	-	1,8	2,05	-	3,85			
45	67	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика котлоагрегатов	-	0,50	0,42	-	0,92			
46	69	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика общекотельных трубопроводов	-	0,50	0,42	-	0,92			
47	74	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика водопитательной установки	-	0,42	0,90	-	1,32			
48	76	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика деаэрационно-питательной установки	-	0,86	1,79	-	2,65			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
49	77	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика сетевой установки	-	0,96	2,32	-	8,28			
50		Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика сантехнического устройства	-	0,20	0,37	-	0,57			
5I	80	Комплексные слаботочные сети	-	0,45	0,08	-	0,53			
52	8I	Автомобильные дороги, тротуары, озеленение	13,15	-	-	-	13,15			
		Итого по смете:								
		при $t^{\circ} -30^{\circ}\text{C}$	80,62	36,86	54,03		171,51			
		при $t^{\circ} -20^{\circ}\text{C}$	79,73	36,86	54,03		170,62			
		при $t^{\circ} -40^{\circ}\text{C}$	82,66	36,86	54,03		173,55			
Главный инженер проекта: Начальник сметного отдела: Составила:						( Григорьев В.И.) ( Дмитриев В.М.) ( Тельных Н.М.)				

908-1-51/70(ХП)  
Лист 2

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство котельной с панельными стенами с 2-мя котлами  
ДКВР-4-13 с подземным газопроводом

Составлена в нормах и ценах,  
введенных с I/I-1969 г.

Сметная стоимость

при  $t^{\circ} - 30^{\circ}\text{C}$  - 158,80 тыс.руб.  
при  $t^{\circ} - 20^{\circ}\text{C}$  - 157,49 тыс.руб.  
при  $t^{\circ} - 40^{\circ}\text{C}$  - 159,96 тыс.руб.

№ п/п	№ № смет и смет- но-фи- нансо- вых расче- тов	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.рублях					Показатели стоимости		
			строи- тельных работ	мон- таж- ных работ	оборуд. приспос. инстру- мента и произв. инвентаря	проч- их зат- рат	общая смет- ная стои- мость	едини- ца изме- рения	количе- ство	стои- мость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I	Общестроительные работы при $t^{\circ} - 30^{\circ}$	36,78	-	-	-	36,78	м3	2994	12,28
2	I-2	Общестроительные работы при $t^{\circ} - 20^{\circ}$	36,45	-	-	-	36,45	м3	2994	12,18
3	I-3	Общестроительные работы при $t^{\circ} - 40^{\circ}$	38,20	-	-	-	38,20	м3	3008	12,70

903-1-51/70(ХП)  
тип В

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Особостроительные работы внутри здания (для $t^{\circ} 20^{\circ}$ ; $- 30^{\circ}$ ; $- 40^{\circ}$ );								
4	3	Фундаменты под котлы	1,57	-	-	-	1,57	-	-	-
5	4	Дутьевой канал и фундамент под дутьевой вентилятор	0,58	-	-	-	0,58	-	-	-
6	6	Фундамент под подземный дымосос	0,55	-	-	-	0,55	-	-	-
7	7	Фундамент под фильтры и дренажный канал	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-
8	9	Фундаменты под площадку экономайзера и канал сливов и дренажей	1,35	-	-	-	1,35	-	-	-

908-1-51/710(ХЛТ)  
ЛП 3

- 43 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	10	Фундаменты под оборудованием	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-
10	11	Фундаменты под охладитель продувочной воды	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-
11	15	Сетевой канал	0,52	-	-	-	0,52	-	-	-
12	16	Канал мазутопроводов	0,12	-	-	-	0,12	-	-	-
13	18	Каналы в осях "I-2" <u>Особостроительные работы вне здания</u> (для $t^{20^{\circ}}$ ; $-30^{\circ}$ ; $-40^{\circ}$ )	0,07	-	-	-	0,07	-	-	-
14	19	Продувной канал и колодец барбатора	1,02	-	-	-	1,02	-	-	-
15	20	Примок под установку мокрого хранения соли	1,61	-	-	-	1,61	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
16	21	Подземные газоходы	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-
		<u>Сантехнические работы</u>								
17	22	Водопровод	1,46	-	-	-	1,46	-	-	-
18	23	Горячее водоснабжение	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-
19	24	Производственная канализация	0,37	-	-	-	0,37	-	-	-
20	25	Хоз.-бытовая канализация	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-
21	27	Отопление при $t^{\circ} - 30^{\circ}$	1,08	-	-	-	1,08	-	-	-
22	27-2	Отопление при $t^{\circ} - 20^{\circ}$	0,60	-	-	-	0,60	-	-	-
23	27-3	Отопление при $t^{\circ} - 40^{\circ}$	1,32	-	-	-	1,32	-	-	-

903-1-51/70(ХЛП)  
Лист 3

45 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
24	29	Вентиляция	1,33	-	-	-	1,33	-	-	-
25	30	Электроосвещение	2,50	-	-	-	2,50	-	-	-
26	32	Основное тепломеханическое оборудование	-	4,97	16,38	-	21,35	-	-	-
27	34	Трубопроводы котельной	-	3,26	-	-	3,26	-	-	-
28	35	Обмуровочные работы	4,82	-	-	-	4,82	-	-	-
29	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопровод.	3,42	-	-	-	3,42	-	-	-
30	38	Паромазутопроводы	-	2,84	-	-	2,84	-	-	-
31	39	Изоляционные работы паромазутопроводов	0,92	-	-	-	0,92	-	-	-

908-1-51/70(ХП)  
ЗМНЗ

- 45 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
32	4I	Общекотельная установка	-	0,78	5,91	-	6,69	-	-	-
33	45	Трубопроводы общекотельной установки	-	5,95	-	-	5,95	-	-	-
34	48	Изоляция трубопроводов общекотельной установки	1,90	-	-	-	1,90	-	-	-
35	49	Оборудование водопитательной установки	-	1,54	6,65	-	8,19	-	-	-
36	5I	Трубопроводы водопитательной установки	-	1,74	0,07	-	1,81	-	-	-
37	5B	Изоляция оборудования и трубопроводов водопитат. установки	0,15	-	-	-	0,15	-	-	-

903-I-5I/70(XII)  
Лист 3

- 47 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
38	54	Оборудование деаэра- ционно-питательной установки	0,02	0,68	5,27	-	5,97	-	-	-
39	55	Трубопроводы деаэра- ционно-питательной установки	-	1,58	-	-	1,58	-	-	-
40	57	Изоляция оборудо- вания и трубопрово- дов деаэрацион. питательной уста- новки	1,14	-	-	-	1,14	-	-	-
41	66	Силовое электро- оборудование	-	2,04	2,44	-	4,48	-	-	-
42	67	Контрольно-измери- тельная аппаратура и автоматика котло- агрегатов	-	3,01	5,59	-	8,60	-	-	-
43	70	Контрольно-измери- тельная аппаратура и автоматика обще- котельных трубопро- водов	-	0,57	2,08	-	2,65	-	-	-

909-1-51/70(ХХП)  
лп № 3

- 18 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
44	73	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика водопитательной установки	-	0,41	0,90	-	1,31	-	-	-
45	75	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика деаэрационно-питательной установки	-	0,87	2,46	-	3,33	-	-	-
46	79	То же, санитарно-техническ. устройства	-	0,23	0,61	-	0,84	-	-	-
47	80	Комплексные слаботочные сети	-	0,45	0,08	-	0,53	-	-	-
48	81	Автодороги, тротуары, озеленение	13,15	-	-	-	13,15	-	-	-
Итого по смете:										
		при - 30°C	78,94	30,92	48,44	-	158,30			
		при - 20°C	78,13	30,92	48,44	-	157,49			
		при - 40°C	80,60	30,92	48,44	-	159,96			

903-1-51/70(ХЛП)  
Лист 3

49

Главный инженер проекта:  
Начальник отдела № 10:  
Составила:

*Handwritten signature*

Григорьев В.И.  
Дмитриев В.М.  
Тельных Н.М.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

на строительство котельной с панельными стенами с 2-мя котлами  
ДКВР-4-13 с подземным газопроводом

Составлена в нормах и ценах,  
введенных с 1/1-1969 г.

Сметная стоимость

при  $t^{\circ} - 30^{\circ}\text{C}$  - 171,80 тыс.руб.  
при  $t^{\circ} - 20^{\circ}\text{C}$  - 170,91 тыс.руб.  
при  $t^{\circ} - 40^{\circ}\text{C}$  - 173,84 тыс.руб.

№ п/п	№ № смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.рублях					Показатели стоимости		
			строи-тельных работ	мон-тажных работ	оборуд. приспособ. инструмента и произв. инвентаря	прочих затрат	общая сметная стоимость	единица измерения	количество	стоимость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I	Общестроительные работы при $t^{\circ} - 30^{\circ}$	36,78	-	-	-	36,78	м3	2994	12,28
2	I-2	То же, при $t^{\circ} - 20^{\circ}$	36,45	-	-	-	36,45	м3	2994	12,18
3	I-3	То же, при $t^{\circ} - 40^{\circ}$	38,20	-	-	-	38,20	м3	3008	12,70

503-1-52/70(СТП)  
Лист 1

50

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Особостроительные работы внутри здания (для $t^{\circ} 20^{\circ}$ ; - $30^{\circ}$ ; - $40^{\circ}$ )								
4	8	Фундаменты под котел	1,57	-	-	-	1,57	-	-	-
5	4	Дутьевой канал и фундамент под дутьевой венти- лятор	0,58	-	-	-	0,58	-	-	-
6	6	Фундамент под подземный дымо- сос	0,55	-	-	-	0,55	-	-	-
7	7	То же, под фильтры и дре- нажный канал	0,50	-	-	-	0,50	-	-	-
8	9	Фундамент под площадку эконо- майзера и канал сливов и дрена- жей	1,35	-	-	-	1,35	-	-	-

903-1-52/70 (XII)  
Лист 1

- 51 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
9	10	Фундаменты под оборудование	0,34	-	-	-	0,34	-	-	-
10	II	Фундаменты под охладитель продувочной воды	0,05	-	-	-	0,05	-	-	-
II	12	Фундамент под подпиточный насос	0,03	-	-	-	0,03	-	-	-
12	13	Фундамент под насос сетевой воды и сетевой канал	0,64	-	-	-	0,64	-	-	-
13	17	Каналы в осях "1-2"	0,14	-	-	-	0,14	-	-	-
		Особостроительные работы вне здания (для $t_{a-20^{\circ}}; -30^{\circ}; -40^{\circ}$ )								
14	19	Продувной канал и колодец барбатера	1,02	-	-	-	1,02	-	-	-

908-1-52/70(ХП)  
ЭМД I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
15	20	Приемок под установку мокро- го хранения соли	1,61	-	-	-	1,61	-	-	-
16	21	Подземные га- зоходы <u>Сантехнические работы</u>	0,98	-	-	-	0,98	-	-	-
17	22	Водопровод	1,46	-	-	-	1,46	-	-	-
18	23	Горячее водо- снабжение	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-
19	24	Производствен- ная канализа- ция	0,37	-	-	-	0,37	-	-	-
20	25	Уз.-бытовая канализация	0,32	-	-	-	0,32	-	-	-

903-1-52/70(ХП)  
тип I

- 53 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
21	26	Отопление цм $t^{\circ} - 30^{\circ}$	1,10	-	-	-	1,10	-	-	-
22	26-2	То же, при $t^{\circ} - 20^{\circ}$	0,54	-	-	-	0,54	-	-	-
23	26-3	То же, при $t^{\circ} - 40^{\circ}$	1,72	-	-	-	1,72	-	-	-
24	28	Вентиляция	1,37	-	-	-	1,37	-	-	-
25	30	Электроосвеще- ние	2,50	-	-	-	2,50	-	-	-
26	32	Основное тепло- механическое оборудование	-	4,97	16,38	-	21,35	-	-	-
27	34	Трубопроводы котельной	-	3,26	-	-	3,26	-	-	-
28	35	Обмуровочные работы	4,82	-	-	-	4,82	-	-	-

908-Г-52/70 (ХП)  
ТМ I

- 54 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
29	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопровод.	3,42	-	-	-	3,42	-	-	-
30	40	Аппаратура, арматура и трубопроводы газооборудования	-	1,89	0,27	-	2,16	-	-	-
31	41	Общекотельная установка	-	0,78	5,91	-	6,69	-	-	-
32	43	Трубопроводы общекотельной установки	-	6,09	-	-	6,09	-	-	-
33	46	Изоляция трубопроводов общекотельной установки	1,80	-	-	-	1,80	-	-	-
34	49	Оборудование водопитательной установки	-	1,54	6,65	-	8,19	-	-	-

903-1-52/70(XIII)  
гид I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
35	51	Трубопроводы водопитательной установки	-	1,74	0,07	-	1,81	-	-	-
36	53	Изоляция оборудования и трубопроводов водопитательн. установки	0,15	-	-	-	0,15	-	-	-
37	54	Оборудование деаэрационно-питательной установки	0,02	0,68	5,27	-	5,97	-	-	-
38	55	Трубопроводы деаэрационно-питательной установки	-	1,58	-	-	1,58	-	-	-
39	57	Изоляция оборудования и трубопроводов деаэрационно-пит. установки	1,14	-	-	-	1,14	-	-	-

908-1-52/70(ХЛП)  
Лист I

- 56 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
40	58	Оборудование сетевой установки	-	0,86	6,04	-	6,90	-	-	-
41	60	Трубопроводы сетевой установки	-	4,34	-	-	4,34	-	-	-
42	62	Изоляция оборудования и трубопроводов сетевой установки	1,60	-	-	-	1,60	-	-	-
43	64	Силовое электрооборудование	-	1,72	2,00	-	3,72	-	-	-
44	67	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика котлоагрегатов	-	3,01	5,59	-	8,60	-	-	-

903-1-52/70(ХУП)  
тип I

- 57 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	71	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика общекотельной установки	-	0,55	1,91	-	2,46	-	-	-
46	73	То же, водопитательной установки	-	0,41	0,90	-	1,31	-	-	-
47	75	То же, дезрадиационно-питательной установки	-	0,87	2,46	-	3,33	-	-	-
48	77	То же, сетевой установки	-	0,96	2,32	-	3,28	-	-	-
49	78	То же, сантехнические устройства	-	0,20	0,37	-	0,57	-	-	-

908-I-52/770(XII)  
2 шт I

- 53 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
50	80	Комплексные сла- боточные сети	-	0,45	0,08	-	0,53	-	-	-
5I	8I	Автодороги, тротуары, озеленение	13,15	-	-	-	13,15	-	-	-
		Итого по смете:								
		при $t^{\circ}-30^{\circ}\text{C}$	79,68	35,90	56,22	-	171,80	-	-	-
		при $t^{\circ}-20^{\circ}\text{C}$	78,79	35,90	56,22	-	170,91	-	-	-
		при $t^{\circ}-40^{\circ}\text{C}$	81,72	35,90	56,22	-	173,84	-	-	-

Главный инженер проекта:

Начальник сметного отдела:

Составила:

/Григорьев В.И./

/Дмитриев В.М./

/Тельных Н.М./

903-1-52/70(ХП)  
Лист I

- 59 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

на строительство котельной с панельными стенами с  
2-мя котлами ДКВР-4-13 с подземным газопроводом

Составлена в нормах и ценах, введенных с 1.1.69 Г.

Сметная стоимость:

при  $t -30^{\circ}\text{C}$  - 156,17 т.р.  
при  $t -20^{\circ}\text{C}$  - 155,28 т.р.  
при  $t -40^{\circ}\text{C}$  - 158,21 т.р.

№ пп	№ смет и сметно-финансовых расчетов	Наименование производств, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели стоим.		
			строительных работ	монтажных работ	оборуд., при-способ.: ин-струмента и произв. инвен.	прочих затрат	общая сметная стоим.	един. изм.	к-во	стоим. един. в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I	Общестроительные работы при $t -30^{\circ}$	36,78	-	-	-	36,78	м3	2994	I2-28
2	I-2	То же, при $t -20^{\circ}$	36,45	-	-	-	36,45	м3	2994	I2-18
3	I-3	То же, при $t -40^{\circ}$	38,20	-	-	-	38,20	м3	3008	I2-70

908-1-52/70(ХЛП)  
лп 2

- 50 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Особостроительные работы внутри здания (для $t = -20, t = -30,$ $t = -40^{\circ}$ )								
4	3	Фундаменты под котел	1,57	-	-	-	1,57			
5	4	Дутьевой канал и фундамент под дутьевой вентилятор	0,58	-	-	-	0,58			
6	6	Фундамент под под-земный дымосос	0,55	-	-	-	0,55			
7	8	Фундамент под фильтры и дренажный канал	0,44	-	-	-	0,44			
8	9	Фундаменты под площадку экономайзера и канал сливов и дренажей	1,35	-	-	-	1,35			
9	10	Фундаменты под оборудование	0,34	-	-	-	0,34			
10	12	Фундаменты под подпиточный насос	0,03	-	-	-	0,03			
II	14	Фундаменты под насос сетевой воды и сетевой канал	0,66	-	-	-	0,66			

903-1-52/70(ХЛП)  
тип 2

- 61 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
12	17	Каналы в осях "I-2" <u>Особостроительные работы вне здания</u> (для $t_0-20^0, t-30^0,$ $t-40^0$ )	0,14	-	-	-	0,14			
13	19	Продувной канал и колодец барбатера	1,02	-	-	-	1,02			
14	20	Приямok под установ- ку мокрого хранения соли	1,61	-	-	-	1,61			
15	21	Подземные газоходы <u>Сантехнические работы</u>	0,98	-	-	-	0,98			
16	22	Водопровод	1,46	-	-	-	1,46			
17	23	Горячее водоснабже- ние	0,32	-	-	-	0,32			
18	24	Производственная канализация	0,37	-	-	-	0,37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19	25	Хоз-бытовая канали- зация	0,32	-	-	-	0,32			
20	26	Отопление при $t = -30^{\circ}$	1,10	-	-	-	1,10			
21	26-2	Отопление при $t = -20^{\circ}$	0,54	-	-	-	0,54			
22	26-3	Отопление при $t = -40^{\circ}$	1,72	-	-	-	1,72			
23	28	Вентиляция	1,37	-	-	-	1,37			
24	31	Электроосвещение	2,50	-	-	-	2,50			
25	32	Основное тепломехани- ческое оборудование	-	4,97	16,38	-	21,35			
26	34	Трубопроводы котель- ной	-	3,26	-	-	3,26			
27	35	Обмуровочные работы	4,82	-	-	-	4,82			
28	36	Изоляционные работы по оборудованию и трубопр.	3,42	-	-	-	3,42			
29	40	Аппаратура, арматура и трубопроводы газоборудования	-	1,89	0,27	-	2,16			
30	41	Общекотельная уста- новка	-	0,73	5,91	-	6,69			

908-Г-52/70(ХП)  
тип 2

- 63 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	43	Трубопроводы общеко- тельн. установки	-	6,09	-	-	6,09			
32	48	Изоляция трубопроводов общекоотельной установ- ки	1,90	-	-	-	1,90			
33	49	Оборудование водопита- тельной установки	-	1,54	6,65	-	8,19			
34	51	Трубопроводы водопи- тательной установки	-	1,74	0,07	-	1,81			
35	53	Изоляция оборудования и трубопроводов водспит. установки	0,15	-	-	-	0,15			
36	54	Оборудование деаэра- ционно-питательной установки	0,02	0,68	5,27	-	5,97			
37	56	Трубопроводы деаэра- ционно-питательной установки	-	1,64	-	-	1,64			
38	57	Изоляция оборудования и трубопроводов деаэ- рац. пит. установки	1,14	-	-	-	1,14			

908-1-52/70(ХЛ)  
гш 2

- 54 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
39	65	Силовое электрооборудование	-	1,80	2,05	-	3,85			
40	67	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика котлоагрегатов	-	3,01	5,59	-	8,60			
41	72	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика общекотельной установки	-	0,56	1,92	-	2,48			
42	73	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика водопитательной установки	-	0,41	0,90	-	1,31			
43	75	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика деаэрационно-питательной установки	-	0,87	2,46	-	3,33			
44	79	Контрольно-измерительная аппаратура и автоматика сантехнического устройства	-	0,23	0,61	-	0,84			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	80	Комплексные слаботочные сети	-	0,45	0,08	-	0,53			
46	81	Автомобильные дороги, тротуары и озеленение	13,15	-	-	-	13,15			
Итого по смете:										
при t -30°C			78,09	29,92	48,16		156,17			
при t -20°C			77,20	29,92	48,16		155,23			
при t -40°C			80,13	29,92	48,16		158,21			

903-1-52/70(ХЛП)  
лп 2

Главный инженер проекта  
Начальник отдела № 10  
Составица

/ Григорьев В.И./  
/ Дмитриев В.М./  
/ Тельных Н.М./

- 66 -

903-1-51/70(ЛУП)

- 67 -

тип I, 2, 8

903-1-52/70

тип I, 2

## С М Е Т А № I

на общестроительные работы по зданию котельной с  
панельными стенами для наружной температуры  $-30^{\circ}\text{C}$   
на 2 котла ДКВР-4-13

Основание: черт. № I/I  
КМ-I+8; КЖ-I+18; АР-I/I+II  
Пересчет в цены с I.I.1969 г.  
для I территориального р-на

Топливо - мазут (газ)

Сметная стоимость -  
- 36,78 т.р.

Показатели:  
строит.объем - 2994 м<sup>3</sup>  
стоимость I м<sup>3</sup> - 12-28

№ п/п	Обоснов. принят. ед.сметн. стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во едизн. изм.	Сметная стоимость	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
		<b>А. Подземная часть</b>				
I	I-403 I-404 таб. IO-48-г	I. Земляные работы Срезка растительного слоя толщиной 15 см бульдозером с перемещением до 50 м  Цена: $0,024I + 0,0147x$ $x4=$	м <sup>3</sup>	206,0	0-088	I7
2	I-327 таб. IO-42-г Ц. № 3 стр. 28	Разработка грунта I группы в котлованах экскаватором с обратной лопатой емк. ковша 0,25 м <sup>3</sup> , с перемещением автосамосвалами на расстояние 2 км  Цена: $0,17I + 0,28xI,6$	м <sup>3</sup>	320	0-62	I98
3	I-608 тех. часть поз. I3 IO-IO3-а	Доработка грунта вручную после работы экскаватора  Цена: $0,82 x I,2$	м <sup>3</sup>	22,0	0-98	22

1	2	3	4	5	6	7
4	I-327 IO-42-г Ц.№ 3 стр.28	Подвозка грунта I группы автосамо- свалами с погрузкой экскаватором на рас- стояние 2 км для обратной засыпки  Цена:0,171-0,165х х 0,1 + 0,28 х 1,6	м3	294	0-603	177
5	I-433 I-434 таб. IO-49-г	Обратная засыпка грунта бульдозером с перемещением на 50 м  Цена:0,0139 + 0,0057х х9	м3	235	0-065	15
6	I-609 таб. IO-103-а	То же, вручную	м3	59,0	0-40	24
7	I-790 т. IO-14I- -к	Уплотнение грунта I группы пневмотрам- бовками	м3	235,0	0-0549	13
8	I-327 IO-42-г Ц.№ 3 стр.28	Погрузка грунта ра- стительного слоя экскаватором с пере- мещением автосамо- свалами на расстоя- ние 2 км  Цена:0,171+0,28х1,6	м3	206,0	0-62	128
9	I-363 таб. IO-44-е	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта I группы автосамосвалами до 10 т  Итого:	м3	820	0-0164	13
			руб.			607

1	2	3	4	5	6	7
		<u>2. Фундаменты</u>				
10	I6-48-0 I6-85-I табл. 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100 толщиной 10 см	м3	10,0	28-54	235
11	I2-3 табл. 20-I-в ПСЦ стр.19	Устройство монолит- ных железобетонных фундаментов под сборные железобе- тонные колонны из бетона М-200  Цена: 25,98+(28,20- -21,9)х1,015 =	м3	37,65	27-80	1028
12	Ц.№ I ч.П стр.190 п.5	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,34	159-00	54
13	"-" п.6	То же, класса А-II	т	0,619	168-00	104
14	I2-I	Набетонка по фунда- ментам из бетона М-200  Цена: 25,0+(28,20- -20,0)х1,02 =	м3	0,8	28-26	28
15	I2-II табл. 20-I-ж	Устройство бетонных ленточных фундамен- тов из бетона М-150  Цена: 24,34+(21,90- -20,0)х1,02 =	м3	46,6	26-28	1225
16	I2-II табл. 20-I-л	Устройство набетонки из бетона М-150 под фундаментные балки Цена: 24,34+(21,90- -20,0)х1,02 =	м3	0,60	26-28	16

1	2	3	4	5	6	7
17	12-7	Монолитные бетонные столбы из бетона М-200 Цена: 28,28+(28,2 - 21,9)х1,02	м3	0,75	29-56	22
18	II-II3 таб. 19-8-а доп.	Монтаж сборных железобетонных фундаментных балок весом до 1,5 т в проходах Цена: 6,17-4,71х0,15	шт.	10	5-46	55
19	ЦСЦ п.1418	Стоимость сборных железобетонных фундаментных балок из бетона М-200, таврового сечения, по серии КЗ-01-23, в.1 марки ФБ-1	шт.	6	29-40	176
20	п.1416	То же, ФБ-1х	шт.	2	25-20	50
21	п.1414	То же, балки марки ФБ-5	шт.	2	32-10	64
22	12-72 12-69 табл. 20-9	Засыпка фундаментных балок песком	м3	30,34	6-16	187
23	12-40 табл. 20-5-а	Установка анкерных болтов в бетонные фундаменты под стойки ворот	т	0,109	469-	51
24	12-42 табл. 20-5-в	Закладные детали	т	0,024	309-	7
25	13-16 табл. 21-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором	м2	33,0	0-58	19
		Итого:	руб.			3316

I	2	3	4	5	6	7
		<u>Б. Надземная часть</u>				
		3. Каркас				
26	II-32 табл. I9-3-в доп.в.I	Установка сборных железобетонных колонн весом до 5 т в стаканы фундаментов промзданий	м3	II,0	8-32	92
		Цена: 9,67-6,74x0,2				
27	Ц.С.Ц. п.398	Стоимость железобетонных сборных колонн из бетона М-200, по серии КЭ-ОГ-49, вып. типа КП-П-12	м3	II,0	76-00	836
28	Ц.С.Ц. прилож. 2	Стоимость дополнительных закладных деталей колонн	кг	183,0	0-3I	57
29	Ц.С.Ц. тех. часть	Металлизация закладных деталей	кг	465,0	0-I74	8I
30	II-335 табл. I9-I7-в доп.в.I	Монтаж сборных железобетонных двускатных балок покрытия пролетом 12 м, весом до 10 т, при высоте здания до 15 м при длине плит до 6,0 м	шт.	5	I2-08	60
		Цена: 15,10 x 0,8				
3I	Ц.С.Ц. п.1360	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-400 серии ПК-ОГ-06, в.8, типа IБ-4-I2-3а	шт.	5	I88-00	940
32	-" тех.часть прилож. # 2	Стоимость дополнительных закладных деталей	кг	I40,0	0-3I	48

1	2	3	4	5	6	7
88	Ц.С.П. п.1360 тех. часть	Металлизация за- кладных деталей	кг	451,0	0,174	78
		Итого:	руб.			2187
		<u>4. С т е н ы</u>				
34	II-4I2 табл. I9-22-6	Установка керамзи- тобетонных панелей наружных стен пло- щадью до 10 м2 в одноэтажных пром- зданиях при наиболь- шем весе элемента до 5 т	шт.	16	9-04	145
		Цена: II,30 x 0,8				
85	Ц.С.П. п.4856	Стоимость керамзито- бетонных панелей объемным весом 900 кг/м3 с фактур- ным слоем с 2-х сторон <u>ПСЛ 20-I</u> I,2 x 6,0 по серии СТ-02-3I, в.2	м3	<u>10,4</u>	<u>49,10</u>	<u>511</u>
			шт.	16	-	-
36	Ц.С.П.	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,075	I94-00	15
37	-"-	Стоимость арматуры класса В-I	т	0,184	2I4-00	39
38	-"-	Закладные детали	кг	185,6	0-3I	58
39	-"- прил.2	Стоимость соедини- тельных элементов	кг	128,0	0-3I	40
40	-"-	Стоимость опорных консольей	кг	195,0	0-3I	60



I	2	3	4	5	6	7
41	Ц.С.Ц. тех. часть	Металлизация соединительных элементов консолей и закладных деталей	кг	498	0-174	76
42	II-406 табл. I9-2I-л	Установка сборных железобетонных карнизных панелей промзданий ПК-5 (весом I, I, т)  Цена: 8,07 x 0,8	шт.	10	2-46	25
43	КСЦ п.4759	Стоимость сборных железобетонных карнизных панелей из бетона М-200 (по серии СТ-02-I2 -/6I) марки ПК-5	шт. м3	10 4,70	- 54-70	- 257
44	Ц.С.Ц. прил.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,242	I73-00	42
45	"-	То же, класса А-III	т	0,302	I94-00	59
46	"-	То же, класса В-I	т	0,052	2I4-00	II
47	"-	Стоимость закладных деталей	кг	55	0-8I	I7
48	"- техн. часть	Металлизация закладных деталей	кг	55	0-I74	IO
49	II-466 табл. I9-25-б	Герметизация мастичной стыков панелей	м	II5,0	0-28	26
50	<u>I3-I25</u> I3-II3 табл. 2I-I4-б	Кладка наружных кирпичных стен с простым и средним архитектурным оформлением из обыкновенного кирпича с облицовкой силикатным кирпичом толщиной 5I см при высоте				

1	2	3	4	5	6	7
		этажа до 5 м	м3	77,38	24-65	1907
51	<u>18-123</u> 18-III табл. 2I-14-a	То же, при толщине стен 88 см при вы- соте этажа более 5 м	м3	80,1	24-81	747
52	<u>13-33</u> 13-56 табл. 2I-7-a	Кладка наружных стен из обыкновен- ного кирпича высо- той этажа до 5 м 5I,64+15,72+4,95	м3	72,3I	2I-36	1545
53	<u>13-34</u> 13-57 табл. 2I-7-a	То же, при высоте более 5 м	м3	5,7	20-08	114
54	<u>13-58</u> табл. 2I-9-a	Расшивка швов клад- ки стен из кирпича	м2	36I,0	0-103	37
55	13-330 табл. 2I-26-a	Леса стальные труб- чатые для кладки стен высотой более 5,0 м	м2 верт. пр.	100,0	0-426	43
56	II-199 табл. 19-II-м	Укладка соорных железобетонных перемычек весом до 0,3 т Цена: II,40x0,85	м3	2,87	9-69	28
57	II-189 табл. 19-9-a	То же, весом до 1,0 т Цена: 2,00 x 0,85	шт.	2	1-70	3
58	Ц.С.П. п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бето- на М-200 объемом до 0,5 м3	м3	3,40	52-70	179

I	2	3	4	5	6	7
59	Ц.С.Ц. прил.2	Стоимость арматуры класса А-III	т	0,078	194-00	15
60	"-	То же, класса А-II	т	0,162	184-00	30
61	"-	То же, класса А-I	т	0,004	173-00	1
62	"-	Закладные детали	кг	2,4	0-31	1
63	II-456 доп.в.1 табл. 19-27-а	Монтаж сборных же- лезобетонных козырь- ков весом до 1,0 т  Цена:5,44x0,9	шт.	1	4-90	5
64	КСЦ п.4767	Стоимость сборных железобетонных козырьков из бетона М-200 НК-2	м3 м2	0,254 1,77	- 5-80	- 10
65		Стоимость арматуры класса А-I  Итого:	т  руб.	0,0419	173-00	7  6063
<u>5. Перекрытия</u>						
66	12-70 табл. 20-10-а	Монолитное железобетонное перекрытие по металлическим балкам из бетона М-200 (на отм.+3,0 м)	м3	5,4	35-56	192
		Цена:34,24+(23,20- -21,9)x1,015 =				
67	Ц.№ I ч.II р.IY п.2I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,522	166-00	87
68	"- п.12-42	То же, из стали класса А-II	т	0,033	174-00	6

1	2	3	4	5	6	7
69	И2-42 табл. 20-5-в	Установка закладных деталей	кг	89	0-309	28
70	КСЦ тех. часть	Металлизация закладных деталей	кг	89	0-174	15
71	И4-38 табл. 22-8-а Т.ч. п.6	Монтаж стальных балок перекрытия  Цена: $13,30 + (4,2 + 6,4) \times 0,25$	т	3,27	15-95	52
72	Цен. № I ч. II п. II 6	Стоимость металлоконструкций стальных балок	т	3,27	16I-00	526
73	II-302 табл. 19-14-ж	Монтаж сборных железобетонных пролетных плит перекрытия  Цена: $0,76 - 0,54 \times 0,1$	м2	74,4	0-706	53
74	Ц.С.Ц. примен. 3541	Стоимость сборных железобетонных плит марки ПТ63-10	шт.	12	5I80	622
75	II-260 табл. 19-13-п	Монтаж сборных железобетонных плит до 2 м2 площадью  Цена: $1,10 - 0,9 \times 0,5$	м3 шт.	0,35 II	- 0-65	- 7
76	Ц.С.Ц. п. I 655	Стоимость сборных железобетонных плит из бетона М-200 (по серии ПК-01-88) марки ПЖ-2	м3 шт.	0,85 II	- 2-98	- 33

I	2	3	4	5	6	7
77	ЦСЦ тех. часть	Металлизация за- кладных деталей	кг	342	0-174	60
78	I2-77 табл. 20-II-а	Набетонка из бе- тона М-100 (стенки канала)	м3	1,71	44,92	77
79	I4-I26 Ц.№ I ч.П п.468	Съемные щиты из рифленой стали	м2 т	4,10 0,20	- 348,8	- 69
		Цена:40,8 + 303,0=				
80	Ц.С.Ц. прил.2	Закладные детали	кг	80	0-31	25
81	Ц.С.Ц.	Металлизация за- кладных деталей	кг	80	0,174	14
		Итого:	руб.			1866
		в т.ч.металло- конструкций	руб.			578
		<u>6. Покрытие</u>				
82	II-20I табл. I9-I2-ж	Монтаж сборных железобетонных крупнопанельных плит покрытия в одноэтажной части здания по балкам	шт. м3	32 22,58	8-64 -	276 -
		Цена:9,25-6,13x0,1				
83	II-302 доп.в. I табл. I9-I4-ж	То же, плит про- летных в много- этажной части здания при наи- большем весе сборных элементов в здании до 5 м	м2	74,4	0-706	58
		Цена:0,76-0,54x0,1				

1	2	3	4	5	6	7
84	Цен. поз.1645	Стоимость сборных плит покрытий марки ПНС-17, ПНС-17-а	шт.	29	85-40	1027
85	-"- поз.8541	То же, пустотных плит П-69-10	шт.	12	51-80	622
86	-"-	То же, марки ПНС-18 (Д-1000)	шт.	8	58-40	175
87	Ц.С.Ц прил.2	Дополнительные закладные детали	кг	398,0	0-31	123
88	Ц.С.Ц. т.ч.	Металлизация закладных деталей	кг	627	0-174	109
89	II-471 табл. 19-30-4	Монтаж опорных стаканов для вентиляционных устройств	шт.	4	1-83	7
90	Ц.С.Ц. п.4377	Стоимость сборных железобетонных опорных стаканов из бетона М-200, периметром до 2,0 м	м3	0,81	79-00	24
91	-"-	Арматура класса А-1	т	0,025	173-00	4
92	-"- прим.2	Закладные детали в покрытии для крепления трубопроводов	кг	554,0	0-31	172
93	-"-	Соединительные элементы	кг	71,1	0-31	22
94	-"- тех.часть	Металлизация закладных и соединительных элементов	кг	625,1	0-174	109
		Итого:	руб.			2723

1	2	3	4	5	6	7
<u>7. Кровля</u>						
95	I6-600 табл. 26-10-в пр-т 06-14-01 п.32I	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 8 см  Цена: $0,145 + \{22 +$ $+6,05 \times 0,5\} \times 1,02 \times$ $\times 0,08 \times 1,03 =$	м2	341,6	2-25	769
96	I6-600 табл. 26-10-в пр-т 06-14-01 п.32I	То же, толщиной 14 см  Цена: $\{22 + 6,05 \times$ $\times 0,5\} \times 1,02 \times$ $\times 0,14 \times 1,03 +$ $+ 0,145 =$	м2	90,8	3-68	334
97	<u>I6-628</u> I6-519 табл. 26-II-д	Асфальтовая стяжка по плитному утеп- лителю	м2	482,4	0-69	298
98	I6-518 табл. 26-5-б прим. I6-523	Кровля из трех слоев рубероида с защитным слоем гравия  Цена: $2,42 - 0,07 =$	м2	452,3	2-35	1063
99	<u>I6-43</u> I6-85-I табл. 25-6-д	Тощий бетон М-50 в ендовах	м3	5,16	20-59	106
100	I6-59I табл. 26-9-е прим. I	Покрытие мелких частей из оцинко- ванной кровельной стали (парапеты и пр.)	м2	40,3	I-52	6I

1	2	3	4	5	6	7
101	16-585 табл. 26-9-в	Покрытие выступающих частей на фасаде оцинкованной кровельной сталью	м <sup>2</sup> фасада	633,5	0-078	49
102	КСЦ прил.2	Закладные детали в кровле	кг	8	0-31	2
		Итого:	руб.			2682
		<u>8. Лестницы и площадки</u>				
103	14-126 22-30-6	Монтаж металлоконструкции площадок, лестниц и ограждений	т	6,23	40-80	254
104	Ц.№ I ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц и площадок из стали ВМСт Экп	т	5,83	211-00	1230
105	"-" п.449	То же, из гнутых профилей (по серии КЭ-03-1)	т	0,40	236-00	94
106	14-50 табл. 22-8-н	Монтаж металлоконструкций наружных лестниц и сетчатого ограждения в осях "2-3" и "А-Б"	т	0,67	29-30	20
		Цена: 26,10+21,3х х0,15 =				
107	Цен.№ I ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций из стали ВМСт Экп	т	0,53	211-00	112
108	"-" п.448	То же, из гнутых профилей (серия КЭ-03-1)	т	0,14	250-00	35



I	2	3	4	5	6	7
I09	I9-I45	Натягивание стальной сетки  Итого:	м2  руб.	36	0-79	28  1773
<u>9. Перегородки</u>						
I10	<u>I3-47</u> I3-45 табл. 2I-7-3	Перегородки из обыкновенного кирпича, армированные толщиной в 1/2 кирпича, высотой до 5 м  Итого:	м2  руб.	I5I,5I	3-68	558  558
<u>10. Проемы</u>						
а) Оконные						
I11	I5-I98 табл. 23-27-д	Заполнение оконных проемов блоками со створными двойными переплетами площадью до 5 м2, в каменных стенах	м2	II,76	3-98	47
I12	Ц.№ I ч.П стр. I48 п. I48	Стоимость оконных блоков с двойными переплетами площ. I,59 м2, в промзданиях, марки ОР-I5-I2В (ГОСТ-I12I4-65)	м2	II,76	I6-50	I94
I13	I5-202 табл. 23-28-а	Установка фрамужных приборов для блоков промзданий	к-т	7	0-44	3
I14	Ц.№ I ч. I п. 552	Стоимость фрамужных приборов для двойного открывания с двухстворными переплетами	к-т	7	4-24	30

I	2	8	4	5	6	7
II5	15-203 табл. 23-28-6	Установка оконных приборов для блоков промаданий	к-т	7	0-2I	I
II6	Ц.№ I ч. I п. 544	Стоимость оконных приборов промаданий чернотакри. для двусторонних окон с двойными переплетами	к-т	7	5-23	87
II7	13-30I табл. 2I-22-6	Заполнение оконных проемов стеклотакриками толщиной 100 мм с прокладкой арматуры в швах	м2	1,92	15-70	30
II8	14-47	Монтаж металлического каркаса перегородок  Цена: II,10+(4,2+ +6,1)х0,25 =	т	0,004	13-68	-
II9	Ц.№ I ч. II поз. 462	Стоимость металлоконструкций	т	0,004	272-00	I
I20	14-5I	Монтаж стальных стеновых переплетов	т	6,13	47-80	293
I2I	Ц.№ I ч. II п. I30	Стоимость металлоконструкций открывающихся переплетов с одинарным остеклением (серия ПР-05-50, в. I)	т	1,65	356,0	587
I22	-"- п. I3I	То же, с двойным остеклением	т	2,1I	375,0	79I

I	2	3	4	5	6	7
I23	Ц.№ I ч.П п.130	То же, глухих пере- плетов с одинар- ным остеклением	т	1,79	856-00	637
I24	-"- поз.46I	Нащельники и кре- пёж	т	0,582	257-00	150
		Итого:	руб.			280I
		<u>б) Дверные</u>				
I25	I5-236 табл. 23-33-а	Установка наружных дверных блоков в каменных стенах, площадью до 3-х м2 с прирезкой прибо- ров (с глухими полотнами)	м2	8,93	2-20	9
I26	I5-237 табл. 23-33-б	То же, площадью более 3-х м2	м2	8,10	I-67	5
I27	I5-236 табл. 23-33-а	Установка внутрен- них дверных блоков площадью до 3-х м2 с глухими полотна- ми в каменных сте- нах, с прирезкой приборов	м2	9,94	2-20	22
I28	I5-238 табл. 23-33-в	То же, в перегород- ках	м2	17,5I	3-06	54
I29	Ц.№ I ч.П р.П поз.17	Стоимость наружных дверных блоков по ГОСТ 6629-64 марки Д-7	м2	16,16	10-60	17I
I30	Ц.№ I ч.П п.19	Стоимость дверных блоков марки Д-8	м2	3,62	II-10	40
I3I	Ц.№ I ч.П п.20	Стоимость блоков марки Д-10	м2	5,6	I2-30	69

903-1-51/70(ХУП)

-84-

ТИП 1,2,3

903-1-52/70

ТИП 1,2

1	2	3	4	5	6	7
132	Ц.№ I ч.П п.39	То же, марки ДВ-9 по ГОСТ МРТУ-65	м2	4,14	14-90	62
133	Ц.№ I ч.П пов.36	То же, марки ДВ7.7	м2	3,1	14-60	45
134	Ц.№ I ч.П пов.82	То же, марки ДВ8	м2	1,86	17-30	32
135	Ц.№ I ч.1 пов.527	Стоимость дверных приборов для одно- польных дверей наружных	к-т	2	5-23	10
136	-"- пов.528	То же, двухпольных дверей	к-т	1	6-44	6
137	-"- пов.540	То же, внутренних однопольных	к-т	15	4-34	65
138	18-13 табл. 24-22-а	Обшивка нижней части индивидуаль- ных дверей пласами гетинакса или пластиком	м2	0,8	4-41	4
		Итого:	руб.			594
		<u>П о л ы</u>				
		а) по грунту				
139	16-39 16-78 табл. 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	356,5	0-37	132
140	16-85 табл. 25-6-д	Бетонная подготов- ка из бетона М-100	м3	35,65	23-54	839
141	16-82 16-83 табл. 25-10-а	Цементная стяжка толщиной 15 мм Цена:0,54-0,1012	м2	15,92	0-44	7

1	2	3	4	5	6	7
I42	I6-I03 I6-I5I табл. 25-I2-3	Цементный пол	м2	287,0	0-78	224
I43	I6-I04 табл. 25-I2-4	Покрытие мозаич- ное толщиной 20 мм	м2	I2,75	2-74	35
I44	I6-245 25-I8-к Ц.№ I ч. I поа. 327а 333	Полы из поливи- нилхлоридных плиток на кумаро- но-каучуковой мастике  Цена: 3,48+(I46- -8I)х0,002I	м	I5,92	3-62	58
I45	I6-230 табл. 25-I7-д	Полы из керами- ческой плитки на цементном раст- воре	м2	40,78	3-88	I58
I46	I6-358 I6-384 табл. 25-24-А	Плинтусы для по- лов из поливинил- хлоридных плиток	м	I6, I	0-424I	7
		Итого:	руб.			I460
		б) Полы по пере- крытиям				
I47	I6-74 I6-II6 табл. 25-9-а	Укладка слоя шлакобетона	м3	2,7	22-60	6I
I48	I6-82 I6-83 табл. 25-10-а	Цементные стяжки толщиной I5 мм  Цена: 0,54-0, ICI2	м2	39, I4	0-440	I7

I	2	3	4	5	6	7
I49	I6-82	То же, толщиной 20 мм	м2	17,97	0-54	10
I50	I6-46 I6-47 табл. 25-7-а	Пароизоляция из 2-х слоев руберо- ида на мастике  Цена:0,75+0,447	м2	12,20	I-20	I5
I51	I6-245 25-18-к Цен. № I ч. I поз. 327-а 333	Полы из поливи- нилхлоридных плиток на кумаро- но-каучуковой мастике  Цена:3,48+(I46- -8I)х0,002I	м2	3I,I	3-62	II3
I52	I6-I03 25-I2-3	Цементные полы	м2	83,9	0-78	65
I53	I6-230 I6-252 25-I7-9	Полы из керамиче- ской плитки на цементном раство- ре	м2	26,0I	3-88	10I
I54	I6-358 I6-38 табл. 25-24-I	Плинтусы для полов из поливинилхло- ридных плиток	м	34,3	3-88	I38
		Итого:	руб.			5I5
		Итого по разделу	руб.			I975
		<u>Наружная отделка</u>				
I55	I7-200 27-I7-а	Штукатурка цоко- ля по кирпичу це- ментным раство- ром	м2	46,0	I-06	49

I	2	3	4	5	6	7
I56	II-446 табл. 19-25-а	Расшивка швов панелей	м	115,2	0-10	12
I57	I7-620 27-52-д прим. I 20-48 27. I-4-и	Окраска поверх- ностей панель- ных стен пер- хлорвиниловыми красками за 2 раза по грунту ЭПХВ	м2	69,2	0-532	37
I58	20-78 20-48	Цена: 0,1018+0,43  Окраска цоколя и цокольных па- нелей этиоло- вой эмалью за 2 раза по грунту эмульсией ЭПХВ  Цена: 0,1018+ +0,136x2  Итого:	м2	102,8	0-874	38
		Внутренняя <u>отделка</u>	руб.			136
I59	I7-284 I7-208 прим. 2 27-23-а	Штукатурка кир- пичных стен це- ментным раство- ром	м2	11,0	0-59	6
I60	I7-282 I7-201 27-23-а	То же, известко- вым раствором	м2	432	0-51	220
I61	I7-122 27-12-в	Облицовка стен то кирпичу кера- мическими глазу- рованными плит- ками	м2	144	5-41	779

I	2	3	4	5	6	7
I62	I7-290 I7-209 27-24-4 27-23 прим. I, 2	Штукатурка откосов цементно-известковым раствором в помещениях, где остальные поверхности не штукатуриваются	м2	7,3I	I-52	II
I63	I7-323 27-28-3	Отделка поверхностей потолков под окраску	м2	780,0	0-04	3I
I64	I7-575 27-64-а 27-48-а	Клеевая побелка потолков в помещениях высотой до 4 м	м2	3I4,0	0-0578	I8
I65	I5-575	То же, в помещениях высотой более 4 м  Цена: 0,0578+ +(0,00I5+0,0404) x x 0,2	м2	46I,0	0-066	30
I66	I7-633 27-55-4 27-66-4	Масляная окраска потолков в душевых	м2	5,0	0-5I	3
I67	I7-640 27-55-3 27-66-3	Масляная окраска по штукатурке стен	м2	32I,0	0-45	I44
I68	I7-575 27-64-а 27-48-а	Клеевая побелка стен  Цена: 0,0578+ +(0,00I5+0,0404) x x 0,2	м2	69I,3	0-066	46



I	2	3	4	5	6	7
I69	I7-598 27-64-9	Известковая окраска стен	м2	49,8	0-0555	3
I70	I7-888 27-70-а прим.5 К=2,0 Ц.№ I ч. I п.784 п.785 доп.в. I	Остекление оконных деревянных двойных переплетов 4 мм стеклом  Цена: $[1,05 + (1,37 - 0,98) \times 0,82] \times 2 \times xI, I3$	м2	II,76	3-09	36
I7I	I7-800 27-70-в прим.5 К=2,0	То же, металлических двойных переплетов  Цена: $[2,02 + (1,37 - 0,98) \times 2,0 \times xI, 05] \times I, I$	м2	67,62	3-I2	2II
I72	"-" К=I,0	То же, одинарных  Цена: $[2,02 + (1,37 - 0,98) \times I, 05] \times I, I$	м2	I4I,6	2-67	378
I73	I7-648 27-55-ж 27-60-ж	Масляная окраска оконных блоков, подготовленных под вторую окраску	м2	29,4	0-29	9
I74	I7-647	Масляная окраска дверных блоков, подготовленных под вторую окраску	м2	87,9	0-23	20
I75	I7-699 27-60-з 27-68-з	Масляная окраска металлической сетки ограждения  Цена: 0,588 x 0,5	м2	72,0	0-294	2I

I	2	3	4	5	6	7
I76	I4-266 27-22-б	Масляная окраска за 2 раза сталь- ных оконных пере- плетов	т	6,13	24-50	150
I77	I4-265 22-52-к	То же, лестниц с площадками и ог- раждением	т	6,9	10-50	72
I77	I4-265 22-52-к	То же, лестниц с площадками и ог- раждением	т	6,9	10-50	72
I78	I4-250 22-5I-ж	То же, стальных балок и съемных щитов	т	3,47	4-68	16
		Итого:	руб.			2204
		<u>Прочие работы</u>				
I79	32-34I 32-4I8 45-88-б	Устройство щебе- ночного основания под отмостку	м2	65,3	I-4682	96
I80	32-337 32-4I0 45-57-а	Асфальтовое по- крытие отмостки	м2	65,3	0-795	52
I8I	I8-323	Устройство бетон- ного крыльца (ступени)	м2	4,2	10,09	42
I82	Ленпр. I4-д-з	Решетка для выти- рания ног	шт.	I	5,77	6
I83	I4-50 т.ч. п.6 22-8-н	Монтаж металло- конструкций пожар- ной лестницы	т	0,19	29-80	6
		Цена: 26,10+2I,8х х0,15 =				

1	2	3	4	5	6	7
184	Ц.№ I ч.П п.446	Стоимость металло- конструкций лест- ницы	т	0,19	224-00	48
185	I4-I69 22-39-в	Монтаж металлокрн- струкций опор под деаэратор	т	1,62	26-70	48
186	Ц.№ I ч.П п.578	Стоимость металло- конструкций из стали ВСт 3кп	т	1,62	220-00	356
187	I4-265 22-52-к	Масляная окраска металлоконструкций лестниц и опор под деаэратор	т	1,81	10-50	19
		Итого:	руб.			668
		в т.ч. строит.	руб.			215
		металлоконструкции	руб.			448

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № I

908-1-51/70(ХП)  
ЛП I, 2, 3  
908-1-52/70  
ЛП I, 2

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Сумма в руб.		Средневзвешенная стоимость в рублях		Удельный вес конструктив. элемент. и работ
				прямых затрат	с накладными расходами и планов. накопл.	прямых затрат	с наклад. расход. и планов. накопл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>А. Подземная часть</u>							
I	Земляные работы	м3	583	607	750	I-04	I-29	2,0
2	Фундаменты	м3	89,7	3316	4095	36-90	45-65	II, I
	Итого по "А"	м3		3923	4845	-	-	-
	<u>Б. Надземная часть зданий</u>							
3	Каркас	м3	19,3	2187	2701	II3-3I	I40-00	7,3
4	Стены							
	а) кирпичные	м3	185,5	4672	5770	25-19	3I-II	20,4
	б) панельные	м2	148,0	1391	1718	9-40	II-6I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Междуэтажные перекрытия с металлическими балками	м2	72	1866	2255	25-9I	3I-3I	6,1
6	Покрытие	м2	366	2723	3363	7-44	9-I9	9
7	Кровля	м2	452,3	2682	33I2	5-93	7-32	9,0
8	Лестницы и площадки стальные	т	6,9	1773	2038	256-90	295-40	5,5
9	Перегородки	м2	151,5	558	689	4-55	4-55	1,9
I0	Проемы							
	а) оконные дерев.	м2	11,7	342	422	29-08	35-90	1,1
	б) стальные	т	6,1	2459	2823	40I-00	460-00	7,7
	з) дверные	м2	35	594	734	17-00	2I-00	2,0
II	Полы							
	а) по грунту	м2	287	1460	1803	5-08	6-29	4,9
	б) по перекрытию	м2	139	515	636	3 -7I	4-58	1,7
I2	Отделка наружная	м2	115	136	168	1-I9	1-46	0,5
I3	Отделка внутренняя	м2	2340	2204	2722	0-95	1-I6	7,4

В-1-51/70(ХЛП)  
 Лип I 2,8  
 УОБ-1-52/70  
 Лип I, 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9
I4	Прочие работы	м2 застр.	389	215				
I5	Металлоконструкции	т	1,8	448				
	Итого по "Б"	руб.		26225				
	Всего по смете	руб.		30148				

ПРИМЕЧАНИЕ: Накладные расходы начислены:  
на строительные работы в размере  
на металлоконструкции  
плановые накопления

- 16,5%  
- 8,3%  
- 6%

$$\text{Общий } K_c = 1,165 \times 1,06 = 1,235$$

$$K_m = 1,083 \times 1,06 = 1,148$$

Главный инженер проекта

( Григорьев )

Начальник отдела

( Дмитриев )

Составил:

( Балицкий )

Лист  
I-806  
Лист  
I-806

903-1-51/70(ХУП)

- 95 -

тип 1,2,3

903-1-52/70

тип 1,2

## С М Е Т А № I-2

на общестроительные работы на здание котельной  
с панельными стенами для наружной температуры  
- 20°C на 2 котла ДКВР-4-13. Топливо - газ.

Основание: черт. № I/I (КМ-I+8; Сметная стоимость 36,45 т.р.  
КМ I+18; АР-I+11) Показатели:

Пересчет в цены с I/I-1969г.  
для I територ.района

Строит.об"ем - 2994 м<sup>3</sup>  
Стоимость I м<sup>3</sup> - 12,18 руб.

№ пп	Обоснов. принят.ед. сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость затрат принимается по смете № I для здания при наружной температуре воздуха -30°C	руб.	-	-	36779
		В связи с изменениями наружной температуры воздуха на -20°C				
		<u>Исключается:</u>				
I		Раздел. Кровля				
		Утепление кровли из пенобетона (поз.93,94)	руб.			1103
		Итого исключается	руб.			1103
		Итого исключается с начислениями	руб.	1103	1,235	1362

903-1-51/70(ХУП)

- 95 -

тип 1,2,3

903-1-52/70

тип 1,2

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Добавляется:</u> <u>Кровля</u>				
2	16-600 26-10-в пр-нт 06-14-01 п.321	Утепление кровли пенобетонными плитами толщиной 6 см объемным весом 600 кг/м <sup>3</sup>  Цена: 0,145+ +/(22,0+6,05х х0,5)х1,02/х х0,06х1,03 =	м <sup>3</sup>	341,6	1-72	588
3	-"-	То же, толщ. 10 см  Цена: 0,145+ +/(22,0+6,05х х0,5)х1,02/х х0,10х1,03 =	м <sup>2</sup>	90,8	2-77	252
		<b>Итого:</b>	руб.	-	-	840
		Итого добавляется прямых затрат	руб.	-	-	840
		Итого добавляется с начислениями	руб.	840	1,235	1037
		Всего по смете 36779-1362+ +1037	руб.	-	-	36454

Главный инженер проекта:

/ Григорьев В.И./

Начальник отдела № 10:

/ Дмитриев В.М./

Составил:

/ Балацкий/



903-1-51/70(ХУП)

тип 1,2,3

903-1-52/70

тип 1,2

- 97 -

## С М Е Т А № 1-3

на общестроительные работы по зданию котельной с панельными стенами для наружной температуры воздуха - 40°C на 2 котла ДКВР-4-13. Топливо - мазут (газ).

Основание: черт. № 1/1 КМ-1+8; КМ-1+18; АР-1+11 для 1 территор. района.  
Пересчет в цены 1969 г.

Сметная стоимость 38,20 т.р  
Показатели:  
Строительный объем 3008 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 куб.м - 12,70

№ пп	Обоснование	Наименование работ	Ед.изм.	К-во ед.изм.	Стоимость	
					единицы	общая
1	2	3	4	5	6	7
		Стоимость затрат принимается по смете № 1 для здания при наружной температуре воздуха - 30°C	руб.	-	-	36779
		В связи с изменениями наружной температуры воздуха на -40°C <u>Исключается</u>				
1		Кладка наружных стен из кирпича и железобетонной перемычки 50,56, 57,58+61	руб.	-	-	2163
2		Утеплитель кровли из пенобетона (поз.93 и 94)	руб.	-	-	1103
		Итого исключается	руб.	-	-	3266
		Итого исключается с начислениями	руб.	3266	1,235	4034

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Добавляется:</u>				
		<u>Стены</u>				
3	13-127 13-115 21-14-в	Укладка наружных стен из обыкновенного глиняного кирпича с облицовкой силикатным кирпичом при толщине стен 64 см	м <sup>3</sup>	113,2	24,16	2734
4	11-199 19-11-М	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т Цена: 11,40x0,85=	м <sup>3</sup>	3,2	9,69	31
5	11-189 19-11-б прим.2	То же, весом до 1 т Цена: 2,00x0,85=	шт.	2	1,70	3
6	ЦСН п.1451	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 ос <sup>н</sup> е-мом до 0,5 м <sup>3</sup> (серия ЖБ-651)	м <sup>3</sup>	3,78	52,70	199
7	ЦСН прим.2	Стоимость арматуры кл.А-III	т	0,08	194,00	15
8	То же	То же, кл.А-II	т	0,17	184,00	31
9	То же	То же, кл.А-I	т	0,04	173,00	6
10	То же	То же, кл.В-I	т	0,08	214,00	17

903-1-51/70(ХУП)

тип 1,2,3

903-1-51/70

тип 1,2

- 99 -

1	2	3	4	5	6	7
II	I6-600 26-10-в пр-нт 05-14- -01 п.32I	<u>Кровля</u> Утепление кровли пенобетонными плитами толщ. 10 см  Цена: 0,145+ +/(22,0+6,05х х0,5)х1,02/х х0,10х1,03 =	м2	341,6	2,77	946
12	То же	То же, толщ. 18 см  Цена: 0,145+ +/(22,0+6,05х х0,5)х1,02/х х0,18х1,03 =	м2	89,6	4,88	437
		Итого:	руб.			1383
		Итого добавляется прямых затрат 3036+1383	руб.	-	-	4419
		Итого добавляется с начислениями	руб.	4419	1,235	5457
		Всего по смете: 36779-4034+5457	руб.	-	-	38202

Главный инженер проекта: *М* / Григорьев В.И./Начальник отдела № 10: *Вели* / Дмитриев В.М./Составил: *Балицкий* / Балицкий/

## В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин, потребных для строительства котельной с панельными стенами

№ пп	Наименование ресурсов	Ед. изм.	К о л и ч е с т в о			
			для возведения констр. одинаковых при всех вариантах	Для возведения конструкций предусмотренных в вариантах		
				при ±-30°	при ±-20°	при ±-40°
I	2	3	4	5	6	7
	<u>I. Затраты труда</u>					
1	Разряд работы - 3,2	ч/дн	0,75	-	-	-
2	Разряд работы - 3,4	ч/дн	0,3	-	-	-
3	Разряд работы - 3,6	ч/дн	5,46	-	-	-
4	Разряд работы - 3,8	ч/дн	15,33	-	-	-
5	Разряд работы - 4,0	ч/дн	58,29	-	-	-
6	Разряд работы - 4,2	ч/дн	34,66	-	-	-
7	Разряд работы - 4,4	ч/дн	0,58	-	-	-
8	Разряд работы - 5,4	ч/дн	14,06	-	-	-
			129,43			

903-I-51/70(хуп)

-101-

тип 1,2,3

903-I-52/70

тип 1,2

1	2	3	4	5	6	7
	<u>II. Материалы</u>					
9	Арматура товарная Ст-3	т	0,34	-	-	-
10	Арматура товарная Ст-5	т	0,8	-	-	-
11	Болты анкерные	т	0,12	-	-	-
12	Гвозди строит.	кг	11,58	-	-	-
13	То же, 40-70 мм	м3	0,002	-	-	-
14	То же, IУс 40-70 мм	м3	0,48	-	-	-
15	Дрова	м3	0,06	-	-	-
16	Мастика битумная	т	0,04	-	-	-
17	Песок	м3	49,25	-	-	-
18	Проволока стальная	кг	17,04	-	-	-
19	Рубероид	м2	21,12	-	-	-
	<u>III. Механизмы</u>					
20	Автосамосвалы 3,5 т	м-см	2,84	-	-	-
21	Аппараты сварочн. 27,4 ква	м-см	3,9	-	-	-
22	Бульдозеры с тракторами	м-см	21,28	-	-	-
23	Краны гусеничные 5 т	м-см	1,3	-	-	-
24	Трамбовки пневматич.	м-см	3,23	-	-	-
25	Экскаваторы	м-см	4,0	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
	<u>IV. Полуфабрикаты</u>					
26	Бетон тяжелый М100	м3	10,0	-	-	-
27	То же, М-150	м3	47	-	-	-
28	То же, М-200	м3	38	-	-	-
29	Шиты опалубки	м2	42	-	-	-
	<u>V. Детали и изделия</u>					
32	Железобетонные детали	м3	7,64	-	-	-
	<u>Б. Надземная часть</u>					
	<u>I. Затраты труда</u>					
33	Разряд работ и - 3,0	ч/дн	1,01	-	-	-
34	Разряд работ - 3,4	ч/дн	4,7	-	-	-
35	Разряд работ - 3,6	ч/дн	158,5	-	-	-
36	Разряд работ - 3,8	ч/дн	6,22	-	-	-
37	Разряд работ - 4,0	ч/дн	-	232,44	232,73	232,33
38	Разряд работ - 4,2	ч/дн	-	76,0	72,11	65,0
39	Разряд работ - 4,3	ч/дн	-	113,39	105,31	119,54
40	Разряд работ - 4,4	ч/дн	19,51	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7
41	Разряд работы 4,6	ч/дн	83,0	-	-	-
42	Разряд работы- 4,8	ч/дн	54,49	-	-	-
43	Разряд работы- 5,0	ч/дн	-	21,15	22,39	21,15
44	Разряд работы- 5,2	ч/дн	-	125,8	126,72	143,86
45	Разряд работы- 5,3	ч/дн	9,08	-	-	-
46	Разряд работы- 5,4	ч/дн	65,34	-	-	-
47	Разряд работы- 5,5	ч/дн	-	28,29	27,90	29,38
48	Разряд работы- 5,6	ч/дн	0,62	-	-	-
	Итого:	ч/дн	397,47	597,07	587,16	611,26
	<u>П. Материалы</u>					
49	Арматура товар- ная Ст-3		0,85	-	-	-
50	Арматура товар- ная Ст-5	т	0,03	-	-	-
51	Битум	т	0,86	-	-	-
52	Болты анкерные	кг	-	188,17	189,27	231,07
53	Бревна Пс до 240 мм	м3	0,18	-	-	-
54	То же, Шс до 240 мм	м3	0,09	-	-	-

903-1-51/70(ХУП)

тип 1,2,3

903-1-52/70

тип 1,2

- 104 -

1	2	3	4	5	6	7
55	Войлок	м2	4,77	-	-	-
56	Гвозди строительные	кг	29,48	-	-	-
57	Гипс	т	0,09	-	-	-
58	Гравий	м3	5,25	-	-	-
59	Грунтовка перхлорвинилов.	кг	22,88	-	-	-
60	Доски Шс 25-35мм	м3	1,0	-	-	-
61	То же, 40-70 мм	м3	0,2	-	-	-
62	То же, IУс 25-35мм	м3	0,32	-	-	-
63	Дрова	м3	12,94	-	-	-
64	Замазка битумная	кг	486,43	-	-	-
65	Кирпич красный	т.шт.		760	42,45	57,42
66	Кирпич силикатный	т.шт.	-	16,0	14,59	14,33
67	Клей малярный	кг	8,8	-	-	-
68	Краски белила тертые	кг	76,1	-	-	-
69	Краски сухие	кг	24,93	-	-	-
70	Краски тертые	кг	23,34	-	-	-
71	Краски сурьж	кг	86,86	-	-	-
72	Краски перхлорвиниловые	кг	66,18	-	-	-
73	Дом кирпичный	м3	8,62	-	-	-
74	Мастика асфальтовая	т	11,7	-	-	-



903-I-51/70(ХУП)

-105

тип I, 2, 3

903-I-52/70

тип I, 2

I	2	3	4	5	6	7
75	Мастика битумная	т	0,1	-	-	-
76	Мел	кг	342,3	-	-	-
77	Мыло	кг	7,83	-	-	-
78	Олифа	кг	95,59	-	-	-
79	Пахля пеньковая	кг	56,19	-	-	-
80	Песок	м3	4,29	-	-	-
81	Пластик	м2	0,82	-	-	-
82	Плиты керамические	м2	159,62	-	-	-
83	То же, полихлорвинил.	м2	33,48	-	-	-
84	Плиты керамические плитусные и карниз- ные	м	123,32	-	-	-
85	Проволока вязальная	кг		16,25	16,11	16,11
86	Плиты ж/бетонные	м2	11,7	-	-	-
87	Рубероид	м2	-	1589,1	1589,1	1593,0
88	Сетка плетеная	м2	8,44	-	-	-
89	Сталь полосовая	т	0,11	-	-	-
90	Сталь кровельная оцинк.	т	0,59	-	-	-
91	Стекло 4 мм	м2		288,3	288,3	433,3
92	Толь беспокронный	м2	8,0	-	-	-
93	Цемент	т	0,18	-	-	-
94	Шпаклевка перхлорви- нил.	кг	14,95	-	-	-
95	Щебень каменный	м3	10,32	-	-	-
96	Электроды	кг	2,88	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7
	<u>III. Механизмы</u>					
97	Аппараты сварочные 27,4 кВа	м-см	-	6,42	4,93	4,93
98	Катки моторные	м-см	0,22	-	-	-
99	Краны автомобильные 3 т	м-см	-	1,1	1,1	0,9
100	Краны башенные 1,5т	м-см	-	0,76	0,84	0,84
101	Краны башенные 3,0 т	м-см	-	3,13	3,13	3,32
102	Краны гусеничные 10 т	м-см	-	4,19	-	-
103	То же, 15 т	м-см	-	2,74	10,49	10,47
104	Краны на ж.д.ходу	м-см	-	-	0,01	0,01
105	Электролебедки 3 т	м-см	1,48	-	-	-
	<u>IV. Полуфабрикаты</u>					
106	Асфальтобетон	т	3,85	-	-	-
107	Бетон тяжелый М-100	м3	43,0	-	-	-
108	То же, М-100	м3	26,83	-	-	-
109	То же, М-150	м3	4,97	-	-	-
110	То же, М-200	м3	5,49	-	-	-
111	Шлакобетон	м3	5,1	-	-	-
112	Пенобетон	м3	-	42,04	41,05	52,8

903-I-51/70(ХУП)

тип I, 2, 3

903-I-52/70

тип I, 2

- 107 -

I	2	3	4	5	6	7
II3	Раствор известковый	м3	0,31	-	-	-
II4	Раствор кладочный	м3	-	55,0	33,16	42,52
II5	Раствор цементный	м3	16,89	-	-	-
II6	Раствор цементно-известк.	м3	4,57	-	-	-
II7	Шты опалубки	м2	17,87	-	-	-
<u>У. Детали и изделия</u>						
II8	Блоки дверные	м2	39,0	-	-	-
II9	Блоки оконные с дв. перепл.	м2	12	-	-	-
I20	Блоки стеклянные	м2	1,61	-	-	-
I21	Деревянные детали лесов	м3	0,04	-	-	-
I22	Закладные детали	кг	3022,4	-	-	-
I23	Наличники	м	127,2	-	-	-
I24	Подоконные доски дер	м	4,84	-	-	-
I25	Плиты гипсолитовые	м2	27,51	-	-	-
I26	Приборы оконные черподак.	шт.	7	-	-	-
I27	То же, фрамужные	шт.	7	-	-	-
I28	Приборы для однопольных дверей	шт.	18	-	-	-
I29	То же, для двухпольных	шт.	1	-	-	-

903-I-51/70(ХУП)

- 108 -

тип 1,2,3

903-I-52/70

тип 1,2

I	2	3	4	5	6	7
I30	Механизмы открыва- ния металлических переpletов:					
	а) привод	кв.	4	-	-	-
	б) рычаги	шт.	56	-	-	-
I31	Стальные конструк- ции	т	-	16,83	17,03	18,09
I32	Стальные детали лесов	т	0,04	-	-	-
I33	Ступени	м	2,94	-	-	-
I34	Щиты настила	м2	2,74	-	-	-
I35	Ж/бетонные кон- струкции	м3	-	57,56	57,21	58,12
I36	Стеновые панели керамзитобетонные	м2	115,2	-	-	-
	Начальник отдела № 10	<i>АСУ</i>		/Дмитриев/		
	Составила	<i>Мурман</i>		/Терентьева/		

903-I-51/70(ХУП)  
тип 1,2,3  
903-I-52/70  
тип 1,2

- 109 -

Приложение № I к  
сметам № I, I-2, I-3

### ВЕДОМОСТЬ

материалов для изготовления промышленных  
конструкций, полуфабрикатов и изделий.  
Здания котельной с панельными стенами

№ пп	Наименование материалов	Един. изм.	Количество		
			± -30°	± -20°	± -40°
I	2	3	4	5	6
1	Асфальт	т	0,26	0,26	0,26
2	Лес пиленный	м3	5,24	5,24	5,24
3	Песок	м3	159,44	154,17	164,4
4	Цемент	т	79,61	77,64	81,52
5	Щебень	м3	168,82	168,82	168,82
6	Прокат черных металлов				
	всего:	т	33,19	33,01	33,52
	в т.ч. а) балки и швеллеры	т	7,48	7,46	7,57
	б) крупносортная сталь	т	4,27	4,23	4,5
	в) среднесортная сталь	т	10,67	10,61	10,59
	г) мелкосортная сталь	т	6,43	6,41	6,47
	д) тонколистовая сталь	т	4,34	4,3	4,39
	Начальник отдела № 10			/Дмитриев/	
	Составила	<i>Мерз</i>		/Терентьева/	

903-I-51/70 (ЖП)  
 тип I, 2, 3  
 (903-I-52)70)  
 тип I, 2

СМЕТА № 6

на особобстроительные работы.

Фундамент Ф0-4 под подземный дымосос по котельной  
 с 2 котлами ДКВР-4-13. Топливо-мазут (газ)

Основание: черт. № I/3 КБ-II Сметная стоимость  
 Составлена в ценах, введенных с I/I-69 0,55 тыс.руб.  
 I территориальный район.

№ пп	Обоснов. принят. ед. сметной стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость	
					един.	общ.
I	2	3	4	5	6	7
I	I-92 таб. IO--24ж	Разработка сухого грунта I группы экскаватором "обратная лопата" с ковшом емк. 0,25м3 в отвал	м3	44,0	0-134	6
2	I-608 т. IO-IO3а тех. ч. п. I3	Подчистка грунта вручную после работы экскаватора  Цена: 0,82xI,2	м3	4,0	0-98	4
3	I-609 т. IO-IO3-а	Обратная засыпка грунта за стенки фундамента вручную	м3	33,0	0-40	18
4	I-696 т. IO-II2-а Цен. № 3 ч. I I-363 т. IO-44-е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км  Цена: 0,28+0,30xI,6+0,0164 =-	м3	11,0	0-78	9

903-I-51/70 (XII)

ТИП I, 2, 3

903-I-52/70

ТИП I, 2

- III -

I	2	3	4	5	6	7
5	I6-85-I т.25-6-д	Бетонная подготов- ка из бетона М-50	м3	0,83	20-59	17
6	I2-26 т.20-3-з	Монолитные железо- бетонные фундамен- ты Ф0-4 из бетона М-150	м3	12,2	27-23	332
7	Цен. № I ч. П р. LV п. 5	Арматура из стали А-I	т	0,132	159-00	21
8	I2-42 т.20-5-в	Закладные детали с установкой	кг	80	0-309	25
9	КМЦ тех. ч. прим. п. 22	Металлизация заклад- ных деталей	кг	80	0-174	14
10	I2-40 20-6-а прим.	Подливка фундамен- тов цементным раст- вором толщиной 20мм	м2	6,1	0-55	3
		Итого	руб	-	-	449
		Накладные расходы	%	16,5	-	74
		Итого	руб	6,	-	523
		Плановые накопления	%	6,0	-	31
		Итого	руб	-	-	554

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*Мерлинс**Григорьев/**Дмитриев/**Терентьева/*

903-I-5I/70(ХУП)

- 112 -

тип I,2,3

903-I-52/70

тип I,2

Приложение к смете № 6

## В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин,  
 потребных для строительства фундамента Ф0-4  
 под подземный дымосос

№ № п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
I	2	3	4
	<u>I. Затраты труда</u>		
I.	Разряд работы 3,6	ч-д	0,5
2.	— " — 4,2	ч-д	10,69
3.	— " — 4,4	ч-д	10,61
4.	— " — 4,8	ч-д	0,07
	<b>Итого:</b>	ч-д	21,87
	<u>П. Материалы</u>		
5.	Арматура товарная Ст.3	т	0,13
6.	Бревна Шс до 240 мм	м <sup>3</sup>	0,92
7.	Гвозди стр.	кг	8,30
8.	доски Шс. 25-35 мм	м <sup>3</sup>	0,55
9.	— " — Дус. 25-35 мм	м <sup>3</sup>	0,12
10.	Краски - сурик.	кг	0,19
11.	О л и ф а	кг	,06
12.	Проволока стальная	кг	86
	<u>Ш. Механизмы</u>		
13.	Автосамосвалы 3,5т	м-см	0,5
14.	Экскаваторы	м-см	0,61



903-1-51/70(ХУП)  
тип 1,2,3

113 -

903-1-52/70 тип 1,2

1	2	3	4
	<u>IV. Полуфабрикаты</u>		
15.	Бетон М-50	м <sup>3</sup>	0,85
16.	-"- М-150	м <sup>3</sup>	12,38
17.	Раствор цементный изв.	м <sup>3</sup>	0,12
18.	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	0,13
19.	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	12,93
	<u>V. Детали и изделия</u>		
20.	Закладные детали	кг	80,0

Начальник сметного  
отдела

*Глы*

/Дмитриев/

Составила

*Мерина*

/Терентьева/

903-1-51/70(ХУП)

тип 1,2,3  
903-1-52/70  
тип 1,2

- 114 -

## С М Е Т А Ж И О

на особостроительные работы фундамента  
под оборудование котельной с 2 котлами  
ДКВР-4-13.  
Топливо - мазут (газ)

Основание: черт. № 1/3 КЖ-  
-10,34,36  
Составлена в нормах и  
ценах, введенных с 1/1-69г.  
для I территор.района

Сметная стоимость-0,34т.р.

Кк пп	Обосн.	Наименование работ и затрат	ЕДИН.		Сметная стоим.	
			изм.	к-во	един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
		I. Фундамент под всасывающий карман				
I	I-626 т.10-104-д тех.ч. прим.64	Разработка вручную сухого грунта I группы под фунда- менты оборудования площ. до 5 м2  Цена:0,6x0,8	м3	2,0	0,48	I
2	I6-79 т.25-6-а	Уплотнение грун- та щебнем	м2	1,4	0,37	I
3	I2-19 т.20-3а	Монолитные бетон- ные фундамен- ты Ф0-3а из бетона М-150	м3	0,88	25,70	23
4	I2-40 т.20-6а прим.	Подливка фунда- ментов цементным раствором толщ. 20 мм	м2	0,8	0,55	-
5	I-696 т.10-112а щен. №3 I-363 т.10-44-а	Отвозка излишне- го грунта автосамос- вадами на расст. 2 км с разравнива- нием Цена:0,28+0,30x x1,6+0,0164=	м3	1,0	0,776	I

903-I-51/70(ХУП)

тип I, 2, 3

903-I-52/70

тип I, 2

- 115 -

I	2	3	4	5	6	7
6	I2-42 т.20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,007	309,0	2
7	КСЦ тех.ч. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,007	174,0	I
		Итого	руб	-	-	29
		П. Фундаменты под площадку деаэрационно-питательной установки и под паровые насосы (Ф0-6, Ф0-8)				
8	I-92 тб.10-24-ж	Разработка грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емк. 0,25 м3, в отвал	м3	16,0	0,134	2
9	I-608 т.10-103-а техн.ч. п.13	Подчистка грунта после работы экскаватором Цена:0,82хI,2	м3	6,0	0,984	6
10	I-609 т.10-103-а	Обратная засыпка грунта за стены фундаментов вручную	м3	10,0	0,40	4
11	I-696 т.10-112-а цен.к 3 I-363 т.10-44-е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расст. 2 км Цела:0,28+0,30х хI,6+0,0164=	м3	6,0	0,776	5
12	I6-85-I т.25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	0,86	20,59	18

1	2	3	4	5	6	7
13	12-19 т.20-3а	Монолитные бетонные фундаменты Ø0-8 из бетона М-100	м3	1,92	25,70	49
14	12-40 т.20-6-а прим.	Подливка фундаментов цементным раствором толщ. 20 мм	м2	6,7	0,55	4
		Итого	руб	-	-	88
		III. Фундаменты под насосы питательный, сырой воды, водоструйный, пароводяной подогреватель точильно-шлифовальный и сверлильный станки				
15	1-616 т.10-104-а	Разработка сухого грунта I группы ручную, без крепления, площ. до 5 м2	м3	10,0	0,83	8
16	1-617 т.10-104-а	Обратная засыпка грунта за стенки фундаментов ручную	м3	6,0	0,31	2
17	1-696 т.10-112-а Ц.к 3 1-363 т.10-44в	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расст. до 2 км с разравниванием в отвале  Цена: 0,28+0,30х  х1,6+0,0164=	м3	4,0	0,776	3
18	16-79 т.25-6а	Уплотнение грунта каменным щебнем	м2	5,8	0,37	2

903-I-51/70(ХУП)

тип 1,2,3

903-I-52/70

тип 1,2

- 117 -

1	2	3	4	5	6	7
19	12-19 т.20-3-а	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование из бетона М-100, объемом до 5 м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	4,2	25,70	108
20	12-40 т.20-6-а при.	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщ. 20 мм	м <sup>2</sup>	3,50	0,55	2
		Итого	руб	-	-	125
		IV. Фундамент под насос гидро-перегрузки (Ф0-22)				
21	1-616 т.10-104а	Разработка сухого грунта I группы вручную в котлованах площ. до 5 м <sup>2</sup> без креплений	м <sup>3</sup>	4,0	0,83	3
22	1-617 т.10-104а	Обратная засыпка грунта за стенки фундаментов вручную	м <sup>3</sup>	3,0	0,31	1
23	1-696 т.10-112-а цен. № 2 ч. I 1-363 т.10-44е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расст. до 2 км Цена: 0,28+0,30х х1,6+0,0164=	м <sup>3</sup>	1,0	0,776	1
24	16-85-1 т.25-6д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м <sup>3</sup>	0,14	20,59	3
25	12-19 т.20-3а	Монолитный бетонный фундамент из бетона М-100	м <sup>3</sup>	1,0	25,70	26

I	2	3	4	5	6	7
26	I2-40 г.20-6а прим.	Подливка фунда- мента цементным раствором толщ. 20 мм	м2	1,0	0,55	1
		Итого	руб	-	-	35
		Всего	руб	-	-	277
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	46
		Итого	руб	-	-	323
		Плановые накопле- ния 6,0%	руб	-	-	19
		Всего по смете	руб	-	-	342

Главный инженер проекта

Инженер отдела

Составила

( Григорьев )

( Дмитриев )

( Сурма )

903-I-51/70 (ЖИ)

тип I, 2, 3

903-I-52/70

тип I, 2

- 119 -

Приложение к смете № 10

## ВЕДОМОСТЬ

затрат труда, материалов и строительных машин,  
 потребных для строительства фундаментов под  
 оборудование

№к ПП	Наименование ресурсов	ЕДИН. ИЗМ.	К-ВО
1	2	3	4
	<u>I. Затраты труда</u>		
1	Разряд работы 3,6	ч-д	0,60
2	"-    3,8	ч-д	0,16
3	"-    4,0	ч-д	5,12
4	"-    4,2	ч-д	11,69
5	"-    4,4	ч-д	6,25
	Итого	ч-д	23,82
	<u>II. Материалы</u>		
6	Арматура товарная Ст-3	т	0,05
7	Арматура товарная Ст-5	т	0,05
8	Бревна Пс. до 240 мм	м3	0,18
9	Бревна Шс. до 240 мм	м3	0,22
10	Гвозди строительные	кг	6,6
11	Доски Шс. 25-35 мм	м3	1,1
12	"-    IVс. 25-35 мм	м3	0,53
13	"-    IVс. 40-70 мм	м3	0,22
14	Проволока стальная	кг	2,28
15	Щебень	м3	0,35

903-1-51/70 (ХУП)

тип 1,2,3

903-1-52/70

тип 1,2

- 120 -

1	2	3	4
	<b>Ш. Механизмы</b> <u>-----</u>		
16	Автосамосвалы 3,5 т	м-см	0,46
17	Экскаваторы	м-см	0,32
	<b>IV. Полуфабрикаты</b> <u>-----</u>		
18	Бетон М-50	м3	1,02
19	Бетон М-100	м3	7,26
20	Бетон М-150	м3	4,25
21	Раствор цем.мзв.	м3	0,13
22	Раствор цементный	м3	0,25
23	Щиты опалубки	м2	9,45
	<b>У. Детали и изделия</b> <u>-----</u>		
27	Закладные детали	кг	7,0

Начальник сметного отдела

Составила

*Меренз**Велл*

(Дмитриев )

(Терентьева)



903-I-51/70(ХУП)

- 121 -

тип 1,3  
903-I-52/70  
тип 1

## С М Е Т А № II

на общестроительные работы.  
Фундаменты Ф0-12 под охладитель продувочной  
Тоды по котельной с 2 котлами ДКВР-4-13.  
Топливо-мазут (газ)

Основание: черт. № 1/3 КЖ-33  
Составлена в ценах введенных  
с 1/1-69г. I территориальный  
район

Сметная стоимость -0,05 т.р.

№№ пп	Обосно- вание	Наименование работ и затрат	един. изм.	к-во	Сметная стоим.	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	I-616 I-617 т.10-104а	Разработка руч- ную сухого грунта I группы в котло- ванах площ. до 5 м2 без креплений с обратной засыпкой	м3	6,0	1,14	7
		Цена: 0,83+0,31=				
2	I-696 т.10-112а Цен. № 3 ч. I I-363 т.10-44е	Отвозка излишне- го грунта автоса- мосвалами на рас- стояние до 2 км	м3	1,0	0,776	1
		Цена: 0,28+0,30x1,6+ +0,0164 =				
3	I6-85-I т.25-6д	Бетонная подго- товка из бетона М-50	м3	0,2	20,59	4
4	I2-20 т.20-3-6	Монолитные бетон- ные фундаменты объемом до 10 м3 из бетона М-100	м3	1,18	25,13	30
5	I2-40 т.20-6-а прим.	Подливка фунда- ментов цементным раствором толщ. 20 мм	м2	1,24	0,55	1
		Итого	руб	-	-	43

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	7
		Итого	руб	-	-	50
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	3
		Итого	руб	-	-	53

Главный инженер проекта  ( Григорьев )

Начальник отдела IO  ( Дмитриев )

Составила  ( Терентьева )

903-I-51/70 (ХУП)  
тип I,3

- 123 -

903-I-52/70  
тип I

Приложение к смете № II

## В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин,  
потребных для строительства фундамента Ф0-12  
под охладитель продувочной воды

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица изм.	к-во
I	2	3	4
	<u>I. Затраты труда</u>		
I	Разряд работы 3,6	ч-д	0,12
2	"-    4,2	ч-д	3,45
3	"-    4,4	ч-д	0,92
	Итого		4,49
	<u>II. Материалы</u>		
4	Бревна Шс. до 240 мм	м3	0,01
5	Гвозди	кг	0,58
6	Доски Шс. 25-35 мм	м3	0,01
7	Доски IУс. 25-35 мм	м3	0,01
8	Проволока	кг	0,31
	<u>III. Механизмы</u>		
9	Автосамосвалы 3,5 т	м-см	0,05
10	Экскаваторы	м-см	0,01
	<u>IV. Полуфабрикаты</u>		
II	Бетон М-50	м3	0,2

903-Г-5Г/70 (ХЛП)

тип Г,8

903-Г-52/70

тип Г

- 124 -

Г	2	3	4
Г2	Бетон М-Г50	м3	Г,2
Г3	Раствор цем.наз.	м3	0,0Г
Г4	Раствор цементный	м3	0,03
Г5	Щиты опалубки	м2	0,79

Начальник сметного отдела

*Велу*

( Дмитриев )

Составила

*Иуреня*

( Терентьева )

903-I-51/70(ХУП)

тип 1,2  
903-I-52/70

тип 1,2

- 125 -

## С М Е Т А № 12

на особостроительные работы

Фундамент Ф0-17 под подпиточный насос по котельной с 2 котлами ДКСР-4-13.  
Топливо-мазут (газ)Основание: черт. № 43 кж-36  
Составлена в ценах, введенных с 1/1-69г. I территориальный район,Сметная стоимость -  
- 0,03 т.р.

№ пп	Обоснование	Наименование работ и затрат	Един. изм.	к-во	Сметная стоим.	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	I-616 I-617 т.10-104а	Разработка грунта I группы вручную в котлованах площ. до 5м <sup>2</sup> с обратной засыпкой  Цена: 0,83+0,31=	м <sup>3</sup>	2,0	1,14	2
2	I-696 т.10-112-а Цен. № 3 ч. I I-363 т.10-44е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расстояние до 2 км  Цена: 0,28+0,30х х1,6+0,0164 =	м <sup>3</sup>	1,0	0,776	1
3	I2-20 т.20-3-б	Бетонный фундамент из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,91	25,13	23
4	I2-40 т.20-6-а прим.	Подливка фундаментов цементным раствором толщ. 20 мм	м <sup>2</sup>	1,0	0,55	1
		Итого	руб	-	-	27

903-1-51/70(ХУП)

тип 1,2

903-1-52/70

тип 1,2




- 125 -

1	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	4
		Итого	руб	-	-	31
		Плановые накопле- ния 6%	руб	-	-	2
		Итого	руб	-	-	33

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

 ( Григорьев ) ( Дмитриев ) ( Терентьева )

903-1-51/70(ХУП)  
тип 1,2  
903-1-52/70  
тип 1,2

Приложение к смете № 12

**ВЕДОМОСТЬ**

затрат труда, материалов и строительных машин,  
потребных для строительства фундамента Ф0-17 под  
подпиточный насос

№ п/п	Наименование ресурсов	един. изм.	к-во
1	2	3	4
	<u>I. Затраты труда</u>		
1	Разряд работы 4,2	ч-д	0,29
2	"    4,4	ч-д	0,71
	Итого	ч-д	1,00
	<u>II. Материалы</u>		
3	Бревна Шс. до 240 мм	м3	0,01
4	Гвозди строительные	кг	0,45
5	Доски Шс. 25-35 мм	м3	0,01
6	Доски IУс. 25-35 мм	м3	0,01
7	Проволока стальная	кг	0,24
	<u>III. Механизмы</u>		
8	Автосамосвалы 3,5 т	м-см	0,05
9	Экскаваторы	м-см	0,03
	<u>IV. Полуфабрикаты</u>		
10	Бетон М-150	м3	0,93

903-I-51/70 (ХУП)

тип I,2

903-I-52/70

тип I,2

- 128 -

I	2	3	4
II	Раствор цементно-известковый	м3	0,01
I2	Раствор цементный	м3	0,02
I3	Щиты опалубки	м2	0,61

Начальник сметного отдела

(Дмитриев )

Составила

(Терентьева)



903-I-51/70(ХУП)

- 129 -

тип I  
903-I-52/70  
тип I

С М Е Т А № 13

на особостроительные работы

Фундаменты Ф0-20, 2I под насос сетевой волч и сетевой канал КЛ-В, по котельной с 2 котлами ДКВР-4-13.

Топливо - мазут (газ)

Основание: черт. № I/3

Кж-23, 24, 25, 26.

Сметная стоимость - 0,64 т.руб.

Составлена в ценах,  
введенных с I/I-69г.

I террит. район.

Кж пп	Обос- нова- ние	Наименование работ и затрат	един. изм.	к-во	Сметная стоим.	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	I-92 тб. IO-24ж	Разработка сухого грунта I группы экскаватором "об- ратная лопата" 0,25 м3 в отвал	м3	16,0	0,134	2
2	I-608 т. IO-103а тех. ч. п. 13	Подчистка грунта вручную после работы экскавато- ра Цена: 0,82x1,2=	м3	2,0	0,984	2
3	I-616 I-617 т. IC-104а	Разработка вруч- ную сухого грунта I группы в котло- ване площ. до 5м2 без креплений, с обратной засыпкой Цена: 0,83+0,3I=	м3	20,0	1,14	23
4	I-696 т. IO-112-а цен. № 3 ч. I I-363 т. IO-44е	Отвозка излишнего грунта автоса- мосвалами на рас- стояние до 2 км Цена: 0,28+0,30x x1,6+0,0164=	м3	15,0	0,776	12

I	2	3	4	5	6	7
5	I6-85-I т.25-6д	Бетонная подготов- ка из бетона М-50	м3	1,24	20,59	26
6	I2-19 т.20-3а	Монолитные бетон- ные фундамен- ты объемом до 5 м3 из бетона М-100	м3	2,98	25,70	77
7	I2-40 т.20-6а прим.	Подливка фундамен- тов цементным раств- вором толщ.20 мм	м2	1,92	0,55	1
		Монолитный ж/бе- тонный канал из бетона М-150	м3	4,12	-	-
8	I2-9 т.20-I-и	а) днище	м3	2,08	24,03	50
9	I2-85 т.20-II-и	б) стенки	м3	2,04	38,44	78
10	Ц.Ич.П стр.190 п.41	Арматура из стали А-I	т	0,224	161,00	36
11	I2-42 т.20-5-в	Закладные детали фундаментов и канала	кг	228,0	0,309	70
12	КМЦ тех.я прим. п.22	Металлизация зак- ладных деталей	т	0,228	174,00	40
13	I4-I26 т.22-30б Ц.Ич.П п.429	Покрытие канала рифленной сталью	м2	6,14	-	-
		Цена: 40,80+173,0=	т	0,47	213,80	100
14	II-463 тб.19-30а	Монтаж сборных ж/бетонных опор- ных подушек ве- сом до 0,10 т.	м3	0,015	12,00	-

1	2	3	4	5	6	7
15	КМР п.3948	Стоимость сборных ж/бетонных опорных подушек из бетона М-200	м3	0,015	70,00	I
16	КМЦ прим.2	Арматура из стали А-I  Цена:0,173x1,02=	кг	2	0,18	-
17	16-85-I г.25-6д	Набетонка по дну канала из бетона М-50	м3	0,05	20,59	I
		Итого	руб	-	-	519
		Накладные расхо- ды - 16,5%	руб	-	-	86
		Итого	руб	-	-	605
		Плановые накопле- ния - 6%	руб	-	-	36
		Итого	руб	-	-	641

Главный инженер проекта

Начальник Ю отдела

Составила

( Григорьев )

( Дмитриев )

( Терентьева )

## В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин,  
 потребных для строительства фундамента 00-20-21  
 под насос сетевой воды и сетевой канал Кп-8

№ № пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4
<u>I. Затраты труда</u>			
1.	Разряд работы 3,6	ч-д	1,54
2.	"-" 3,8	ч-д	0,22
3.	"-" 4,0	ч-д	5,81
4.	"-" 4,2	ч-д	12,66
5.	"-" 4,4	ч-д	2,32
6.	"-" 5,5	ч-д	0,06
Итого:		ч-д	22,61
<u>II. Материалы</u>			
7.	Арматура товарная Ст.3	т	0,22
8.	Бревна Шс. до 240 мм	м <sup>3</sup>	0,21
9.	Гвозди строительные	кг	6,88
10.	Доски Шс. 25-85 мм	м <sup>3</sup>	0,22
11.	"- ИУс. 25-85 мм	м <sup>3</sup>	0,02
12.	"- ИУс. 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,40
13.	Краски - сурик	кг	0,56
14.	О л и ц а	кг	0,17

903-I-51/70 (ХУП) - 133 -

тип I  
903-I-52/70  
тип I

I	2	3	4
15. Проволока стальная		кг	4,55
16. Рифленая сталь		кг	245,6

III. Механизмы

17. Автосамосвалы 3,5т		м-см	0,69
18. Краны автомобильные 3т		м-см	0,01
19. Краны гусеничные Ют		м-см	0,01
20. Экскаваторы		м-см	0,35

IV. Полуфабрикаты

21. Бетон М-50		м <sup>3</sup>	1,32
22. " " М-150		м <sup>3</sup>	7,22
23. Раствор цем.известковый		м <sup>3</sup>	0,11
24. Раствор цементный		м <sup>3</sup>	0,04
25. Щиты опалубки		м <sup>2</sup>	5,87

V. Детали и изделия

26. Закладные детали		кг	228,0
27. Железобетонные конструкции		м <sup>3</sup>	0,02
28. Стальные конструкции		т	0,01

Начальник ометного  
отдела

*Alley*

/Дмитриев/

Составила

*Терентьева*

/Терентьева/

903-I-51/70(ХП)

тип 2

903-I-52/70

тип 2

- 134 -

С М Е Т А № 14

на особостроительные работы,  
 фундаменты под насос сетевой воды (Ф0-18,19)  
 и сетевой канал (КД-6) котельной с 2 котла-  
 ми ДКВР-4-13.  
 Топливо-мазут (газ)

Основание: черт. № 1/3

КЖ-27:30

Сметная стоимость 0,66 т.р.

Составлена в нормах и  
 ценах, введенных с 1/1-69г.  
 для I террит.района

№ пп	Обосн.	Наименование работ и затрат	един. изм.	к-во един. изм.	Сметная стоим.	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	I-92 т.10-24-ж	Разработка грунта I группы экскаватором с обратной лопатой емк.0,25 м3, в отвал	м3	14,0	0,134	2
2	I-608 т.10-103-а тех.ч. п.13	Подчистка грунта вручную Цена:0,82х1,2=	м3	1,0	0,984	1
3	I-616 т.10-104-а	Разработка вручную сухого грунта I группы в котлованах площ. до 5м2 без креплений	м3	20,0	0,83	17
4	I-617 т.10-104-а	Обратная засыпка грунта за стенки фундаментов вручную	м3	16,0	0,31	5
5	I-696 т.10-112-а цен. № 3 I-363 т.10-44-е	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расст. 2 км Цена:0,28+0,3х1,6+ +0,0164=	м3	18,0	0,776	14

1	2	3	4	5	6	7
6	I6-85-I т.25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-50	м3	1,64	20,59	34
7	I2-I9 т.20-3-а	Монолитные бетонные фундаменты из бетона М-150 объёмом до 5 м3	м3	4,88	25,70	125
8	20-40 т.20-6-а прим.	Подливка фундаментов под оборудование толщ. 20 мм	м2	2,9	0,55	2
9	I2-9 т.20-I-4	Монолитный ж/бетонный канал из бетона М-150				
		а) днище	м3	1,95	24,03	47
10	I2-85 т.20-II-и	б) Стенки толщ.15см	м3	1,24	38,44	48
11	Ц.ЖІч.П стр.190 п.4І	Арматура кл.А-I	т	0,222	161,0	36
12	I2-42 т.20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,216	309,0	67
13	КСЦ т.п. прим. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,216	174,0	38
14	I4-I26 т.22-30-б Ц.ЖІч.П п.429	Покрытие канала рифленой сталью	м2	6,4		
		Цена: 40,80+173,0=	т	0,493	213,80	105
15	II-463 т.19-30-а	Установка сборных ж/бет.опорных подушек весом до 0,15 т	м3	0,01	12,0	-

1	2	3	4	5	6	7
16	КСЦ п.3948	Стоимость сборных ж/бет. опорных подушек из бетона М-200	м3	0,01	70,0	I
17	КСЦ прим.2	Арматура кл.А-I Цена: 173x1,02=	т	0,002	176,46	-
18	Т6-85-I т.25-6-д	Набетонка по дну канала из бетона М-50	м3	0,06	20,59	I
		Итого	руб	-	-	543
		Накладные расходы на стр.работы - 16,5%		-	-	72
		То же, на м/констр. 8,3%		105	-	9
		Итого	руб	-	-	624
		Плановые накопле- ния 6,0%	руб	-	-	37
		Всего по смете	руб	-	-	661

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила:

( Григорьев )

( Дмитриев )

( Тельных )



## В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин,  
потребных для строительства фундамента 90-18,19  
под насос сетевой воды и сетевой канал КЛ-6

Кл. пп	Наименование ресурсов	ЕДИН. ИЗМ.	к-во
1	2	3	4
	<b><u>I. Затраты труда</u></b>		
1	Разряд работы 3,6	ч-д	1,74
2	-"- 4,0	ч-д	3,52
3	-"- 4,2	ч-д	12,53
4	-"- 4,4	ч-д	3,81
5	-"- 4,6	ч-д	0,2
6	-"- 5,5	ч-д	0,03
	Итого	ч-д	21,83
	<b><u>II. Материалы</u></b>		
7	Арматура товарная Ст-3	т	0,22
8	Бревна Шс. до 240 мм	м3	0,22
9	Гвозди строительные	кг	6,46
10	Доски Шс. 25-35 мм	м3	0,146
11	Доски IУс. 25-35 мм	м3	0,14
12	Доски IУс. 40-70 мм	м3	0,40
13	Краски-сурик	кг	0,52
14	Олифа	кг	0,15
15	Проволока стальная	кг	3,71
16	Рифленая сталь	т	0,26

1	2	3	4
	<u>Ш. Механизмы</u>		
17	Автосамосвалы 3,5 т	м-см	0,82
18	Краны автомобильные	м-см	0,001
19	Краны башенные	м-см	0,01
20	Экскаваторы	м-см	0,36
	<u>У. Полуфабрикаты</u>		
21	Бетон М-50	м3	1,73
22	Бетон М-150	м3	8,22
23	Раствор цем.известковый	м3	0,08
24	Раствор цементный	м3	0,06
25	Щиты опалубки	м2	5,32
	<u>У. Детали и изделия</u>		
26	Закладные детали	кг	246
27	Ж/бетонные конструкции	м3	0,01

Начальник сметного отдела

*Вель*

( Дмитриев )

Составила

*Мурман -*

( Терентьева )

903-I-51/70(ХУП)

тип I, 2, 3

903-I-52/70

тип I, 2

- 139 -

## С М Е Т А № 21

на особообстроительные работы подземные  
газоходы (КД-7) котельной с 2 котлами  
ДКВР-4-13.  
Топливо-мазут (газ)

Основание: черт. М I/3

КЖ-37,38,39

Сметная стоимость - 0,98 т.р.

Составлена в нормах и ценах,

введенных с I/I-69 г. для

I территор. района

№ п/п	Обосн.	Наименование работ и затрат	едия, изм.	к-во	Сметная стоим.	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1	I-92 т.10-24-х	Разработка грунта I группы экскава- тором с обратной лопатой емк.0,25м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	49,0	0,134	7
2	I+608 т.10-103-а тех.часть п.13	Подчистка сухого грунта вручную Цена:0,82хI,20	м <sup>3</sup>	5,0	0,984	5
3	I-616 т.10-104-а	Разработка вруч- ную сухого грун- та I группы в кот- лованах площ.до 5 м <sup>2</sup> без крепле- ний	м <sup>3</sup>	7,0	0,83	6
4	I-617 т.10-104-а	Обратная засып- ка грунта за стенки канала вручную	м <sup>3</sup>	20,0	0,31	6
5	I-696 т.10-112-а цех.№ 3 I-363 т.10-44-в	Отвозка излишне- го грунта авто- самосвалами на расстояние 2 км с разравниванием в отвале Цена:0,28хD,3х хI,6+0,0164=	м <sup>3</sup>	29,0	0,776	23

1	2	3	4	5	6	7
6	16-79 т.25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	18,6	0,37	7
7	12-9 т.20-I-4	Монолитный дымо- вой ж/бетон.канал из бетона М-150				
		а) днище	м3	3,70	24,03	89
8	12-85 т.20-II-к	б) стенки толщ. 15 см	м3	6,40	38,44	246
9	Ц.ЖИч.П стр.190 п.41	Арматура кл.А-I	т	0,093	161,0	15
10	"-" п.42	Арматура кл.А-II	т	0,079	169,0	13
11	12-76 т.20-10-к	Монолитные ж/бе- тонные участки перекрытия из бе- тона М-150 ( в каналах)	м3	5,0	37,34	187
12	Ц.ЖИч.П стр.190 п.21	Арматура кл.А-I	т	0,093	166,0	15
13	"-" п.22	Арматура кл.А-II	т	0,075	174,0	13
14	12-42 т.20-5-в	Установка заклад- ных деталей	т	0,138	309,0	43
15	КСЦ т.ч. прим. п.22	Металлизация за- кладных деталей	т	0,138	174,0	24
16	II-313 т.19-14-7	Монтаж сборных ж/бет.плит пере- крытия канала площ. до 0,5 м2	м3 шт.	0,72 15	- 0,34	- 5
17	КСЦ п.4715	Стоимость сборных ж/бет.плоских плит из бетона М-200	м3	0,72	55,50	40

903-I-51/70(ХУП)

- 141 -

тип 1, 2, 3

903-I-52/70

тип 1, 2

1	2	3	4	5	6	7
18	КСЦ прил.2	Арматура кл.А-I	т	0,061	173,0	11
19	Ц.№14.1У т.46	Стоимость закладных деталей	шт.	0,027	310,0	8
20	КСЦ тех.ч. прим. п.22	Металлизация закладных деталей	т	0,027	174,0	5
21	16-85-I т.25-6-д	Набетонка по сборным плитам перекрытия каналов из бетона М-50	м3	1,10	20,59	23
		Итого	руб	-	-	791
		Накладные расходы 16,5%	руб	-	-	131
		Итого	руб	-	-	922
		Плановые накопления 6,0%	руб	-	-	55
		Всего по смете	руб	-	-	977

Главный инженер проекта

( Григорьев )

Начальник отдела

( Дмитриев )

Составила

( Сурма )

## В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных машин,  
потребных для строительства подземных газопроводов  
(КЛ-7)

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
I	2	3	4
<u>I. Затраты труда</u>			
1.	Разряд работы 3,2	ч-д	0,78
2.	-"- 3,6	ч-д	0,66
3.	-"- 4,0	ч-д	II,75
4.	-"- 4,2	ч-д	II,34
5.	-"- 4,8	ч-д	0,15
Итого:		ч-д	24,68
<u>II. Материалы</u>			
6.	Арматура товарная Ст.3	т	0,19
7.	-"- Ст.5	т	0,15
8.	Бревна Шс. 25-35 мм	м <sup>3</sup>	0,31
9.	Доски Лус. 25-35 мм	м <sup>3</sup>	0,64
10.	Доски Лус. 40-70 мм	м <sup>3</sup>	0,43
11.	Гвозди строительные	кг	14,22
12.	Проволока стальная	кг	10,81
13.	Краски - сурми	кг	0,38
14.	О л и ф а	кг	0,11
15.	Щ е б е н ь	м <sup>3</sup>	0,78

908-Г-51/70(ХУП)

тип I,2,3

- 143 -

908-Г-52/70 тип I,2

I	2	3	4
	<u>Ш. Механизмы</u>		
15.	Автосамосвалы 3,5т	м-см	1,38
16.	Экскаваторы	м-см	0,86
17.	<u>IV. Полуфабрикаты</u>		
17.	Бетон М-50	м <sup>3</sup>	1,12
18.	- " М-150	м <sup>3</sup>	15,88
19.	Раствор цем.изв.	м <sup>3</sup>	0,51
20.	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	28,51
	<u>V. Детали и изделия</u>		
21.	Закладные детали	кг	165
22.	Железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	0,72
23.	Стойки инвентарные	шт.	1,9

Начальник сметного  
отдела*Вели*

/Дмитриев/

Составила

*Мерина*

/Герентьева/

С М Е Т А № 32

на приобретение и монтаж тепломеханического оборудования котельной  
с 2-мя котлами типа ДКВР-4-13 при -20°, 30°, 40°.  
Топливо- мазут (газ).

908-1-51/70 (УП)  
Фин 1,2,3  
908-1-52/70  
Фин 1,2

Основание: спецификация, альбом IU  
Составлена в ценах, введенных с  
1/1-1969 г. для 1-го территориаль-  
ного района.

Сметная стоимость - 21,35 т.р.  
в том числе:  
а) оборудование - 16,38 т.р.  
б) монтажные работы - 4,97 т.р.  
в) строительные работы - т.р.

№ пп	Наименование прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж работ	Един. изм.	Колич. во	Вес в тоннах	Сметная стоимость в рублях								
						един. измер. брутто	общий		единиц		общая			
							брутто	нетто	оборуд.	монтажных работ		оборуд.	монтажных работ	
										всего	в т.ч. зарплата		всего	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I	I 19-04 стр.12 § 01-015	<u>I. Котлоагрегат</u> Котел паровой типа ДКВР-4-13 вертикально-водотрубный без пароперегревателя = 6,0т/час Р=13 ати 4000+200	к-т	I	-	-	4200,00	-	-	4200	-	-		

1  
-  
444



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	6-35	Монтаж блока барабана с кипя- тильными трубами и экраном без обмуровки	т	6,753			-	53,50	$\frac{15,80}{4,01}$	-	36I	$\frac{107}{27}$
3	6-208	Монтаж трубопро- водов и арматуры	т	0,39			-	271,00	$\frac{97,70}{27,30}$	-	106	$\frac{38}{II}$
4	II-579	Монтаж сигнализа- тора уровня	шт.	I			-	25,30	$\frac{11,10}{0,01}$	-	25	II
5	II-1085	Монтаж регулятора питания	шт.	I			-	37,10	20,0	-	37	20
6	6-225	Монтаж обдувочного прибора	шт.	I			-	13,0	7,4I	-	13	7
7	6-254	Монтаж помостов и лестниц	т	0,422			-	83,40	$\frac{35,0}{1,94}$	-	35	$\frac{15}{I}$
8	6-250	Монтаж деталей обмуровки	т	0,31			-	63,90	$\frac{27,90}{0,68}$	-	20	$\frac{9}{-}$
9	6-251	Монтаж гарнитуры кошла	т	0,24I			-	37,20	$\frac{13,40}{2,45}$	-	9	$\frac{3}{I}$

903-1-51/70(ХУД)  
 ГИД 1,2,3  
 903-1-52/70  
 ГИД 1,2

- 145 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
10	6-2	Монтаж каркаса	т	0,58			-	67,20	$\frac{23,00}{6,82}$	-	39	$\frac{13}{4}$
II	6-243	Монтаж газомазутной горелки	шт.	2	-	-	-	15,20	$\frac{8,17}{0,19}$	-	30	$\frac{16}{1}$
12	7-392м	Монтаж устройства возврата уноса с вентилятором и электродвигателем А0-42-2 мощн. 2,8 квт-п=2880 об/мин	шт.	I	0,458	0,458	-	34,20	$\frac{14,80}{0,98}$	-	34	$\frac{15}{1}$
13	19-04 стр.7 6-162	Экономайзер водяной тип ВЭ-П-16п блочный F=141,6м2	шт.	I	5,3	5,30						
			т		5,3			40,40	$\frac{10,60}{4,84}$	-	214	$\frac{56}{26}$
			м2		141,6		10,80	-	-	1458	-	-
14	23-08 стр.36 2-040 15-01 стр.6 7-552м	Дымосос Д10 с электродвигателем А0-62-8 мощн. 4,5 квт п=750 об/мин 400+80=	шт.	I	1,092	1,092	490	133,0	$\frac{47,20}{15,0}$	480	133	$\frac{47}{15}$

908-1-51/70(ХЛП)  
тип 1,2,3  
908-1-52/70  
тип 1,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I5	23-08 стр.32 § 2-001 I5-01 стр.6 7-463 к-0 I5 02-51	Вентилятор душе- вой ВД-5 с электро- двигателем А0- -51-6 мощн. Н=4,5 квт =1500 об/мин 159+45,50=	шт.	I	0,368	0,368	204,5	102,00	$\frac{31,31}{9,60}$	205	102	$\frac{31}{10}$
I6	I9-05 стр.61 § 10-063 I7-673	Охладитель проб пара, ДН=273 f=0,45м2	шт.	I	0,0705	0,0705	130	0 23,90	$\frac{8,82}{1,70}$	130	24	$\frac{9}{2}$
I7	I9-05 стр.61 § 10-063 I7-673	Охладитель проб котловой воды ДН=273 f=0,45м2	шт.	I	0,0705	0,0705	130	0 23,90	$\frac{8,82}{1,70}$	130	24	$\frac{9}{2}$
I8	6-338м	Опробование паровых котлов на паровую плот- ность	к-т	I			-	356,0	202,0	-	356	202
I9	П. I-I стр.94 § 29	Дрова на сушку, шелочение и опробование на паровую плотность	м3	48			-	8,60	-	-	413	-

903-1-51/70(ХУИ)  
ЛИТ 1,2,3  
903-1-52/70  
ЛИТ 1,2

- 147 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
20	6-274	Гидравлическое испытание паровых котлов	к-т	I			-	94,20	$\frac{25,20}{2,03}$	-	94	$\frac{25}{2}$
21	Указание к ЕРЕР-69 п. I9-б	Электроэнергия на о.робование и испытание оборудования и котлов	кВтч	2075			-	0,021	-	-	44	-
22	Ц. I-П § 576	Опорные конструкции под дымосос подземный вариант выхода газа после дымососа 209xI,083=	т	0,064				226-35			I4	
23	I3-68	Монтаж 33,80xI,083=	т	0,064			-	36-6I	$\frac{19,30}{0,89}$	-	2	I
24	Ц. I-П § 574	Ограждение муфты 298xI,083=	т	0,0085			-	322-78	-	-	3	-
25	I3-269	Монтаж II7xI,083=	т	0,0085			-	126,7I	$\frac{78,20}{1,11}$	-	I	I
26	Ц. I-П § 576	Опорные конструкции под вентилятор 209xI,083=	т	0,046			-	226-35	-	-	10	-

903-I-51/70(XVII)  
 ГИД I,2,3  
 903-I-52/40  
 ГИД I,2

- 148 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	ГЗ-68	Монтаж 33,80xI,083=	т	0,046			-	36-61	$\frac{19,30}{0,89}$	-	2	I
28	Ц. I-П § 574	Ограждение муфты 298xI,083=	т	0,0072			-	322-73	-	-	2	-
29	ГЗ-269	Монтаж II7xI,083=	т	0,0072			-	I26-71	$\frac{78,20}{1,11}$	-	I	I
30	22-198	Шнур асбестовый Ду 16 мм ГОСТ 1779-55 I,16xI,165=	п.м кг	6 1,56			-	I-35	-	-	2	-
31	Ц. I-П § 550a	Лестницы и площад- ки котла 294xI,083=	т	0,038			-	318-40	-	-	I2	-
32	ГЗ-194	Монтаж 64,90xI,083=	т	0,038			-	70-29	$\frac{49,50}{1,94}$	-	3	2
33	Ц. I-I § 44	Асбест листовой б=3 мм	м2	I,3	0,005	0,005	-	0-88	-	-	I	-
34	I9-05 стр. 79 § II-I76 6-830	Воздуховоды котла	т	0,374			285,0	54,80	$\frac{13,50}{4,22}$	I07	20	$\frac{5}{2}$

908-I-51/70(ХЛД)  
КМД I,2,3  
908-I-52/70  
ГЛП I,2

- 149 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
35	19-05 стр.75 по весу § II-144	Привод к заслонке 79x12= 52	шт.	1	0,012	0,012	18-23	-	-	18	-	-
36	6-830	Монтаж	т	0,012			-	54,80	$\frac{13,50}{4,22}$	-	I	-
37	19-05 стр.79 § II-173 6-830	Газоходы от котла до дымооса	т	2,041			280,0	54,80	$\frac{13,50}{4,22}$	571	III2	$\frac{28}{9}$
98	19-05 стр.93 6-830	Клапан предохра- нительный, Ду 350- -03 МВН 563-65	шт.	2	0,0133	0,0266	22	-	-	44	-	-
			т	0,0266			-	54,80	$\frac{13,50}{4,22}$	-	I	-
39	22-198	Шнур асбестовый Д <sup>в</sup> 13 мм 1,16x1,165=	п.м кг	20 2,5			-	-	1,35	-	3	-
40	19-05 стр.70	Пружина 97-126 2,0x1,092=	шт.	2			-	2-18	-	-	4	-
41	То же	Пружина 197-158 2,80x1,092=	шт.	4			-	3-06	-	-	12	-

903-1-51/70(ХУП)  
Лист 1,2,3  
903-1-52/70  
Лист 1,2

- 150 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	19-05 стр.79 § II-175 6-830	Газоходы от дымососа до борова /подземный вариант/	т	0,2074			280,0	54,80	$\frac{13,50}{4,22}$	58	II	$\frac{3}{1}$
43	19-05 стр.90 6-830	Клапан 400x600 Ф-МВН 655-18	шт. т	I 0,067			37 -	- 54,80	- $\frac{13,50}{4,22}$	37	- 4	- I
44	6-830 19-05 стр.93	Клапан предохра- нительный Ду 500-П-05 МВН 583-65	т шт.	0,033 I	0,0327	0,0327	3I	54,80 -	$\frac{13,50}{4,22}$ -	- 3I	2 -	- -
45	22-198	Шнур асбестовый Ду 16 мм I, I6xI, I65=	п.м кг	20 3,5			-	I-35	-	-	5	-
46	19-05 стр.75 § II-147 по ве- су 6-830	Привод рычажный местный ОЧМВН 503-63 $\frac{5I \times 8,44}{32}$	т шт.	0,0084 I	0,0084	0,0084	- I3-45	54,80 -	$\frac{13,50}{4,22}$ -	- I3	- -	- -

903-1-51/70(ХУ)II  
ЛМП I, 2, 3  
903-1-52/70  
ЛМП I, 2

-154

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
47	I4-244 табл. 22-5I <sup>а</sup>	Окраска металло- конструкций масля- ной краской за 2 раза 7,4x I,165	г	0,112			-	8-62	-	-	I	-
		Итого:	руб.							7482	2342	676 II4
		Запасные части	%	2						150		
		Итого:	руб.							7632		
		Тара и упаковка	%	2						153		
		Итого:	руб.							7785		
		Транспорт	%	4						311		
		Итого:	руб.							8096		
		Заготовительно- складские раско- ды	%	1,2						97		
		Итого:	руб.							8193	2342	
		Плановые накопле- ния	%	6						-	141	-
		Итого на I котел								8193	2483	
		Всего на 2 котла								16386	4966	
												21352

Главный инженер проекта  
Начальник отдела № 10

/ Григорьев В.И./  
/ Дмитриев В.М./

903-I-51/70(XVII)  
Лист 1,2,3  
903-I-52/70  
Лист 1,2

- 152 -



на изоляционные работы по оборудованию и трубопроводам котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-13 при t-20, -30, -40°. Топливо - мазут /газ/

Основание: спецификация, альбом 1У  
Составлена в ценах, введенных с 1.1.1969 г. для I-го территориального района

Сметная стоимость: 3,42 т.р.

903-1-51/70(ХЛП)  
ЛП 1,1,2,3  
903-1-52/70  
ЛП 1,2

№ пп	Наименование преискур ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях						
					един. изм. Брутто	общий нетто	единицы			общая			
							обо-руд.	монтажных работ		обо-руд.	монтажных работ		
								всего	в т.ч. зарплата		всего	в т.ч. зарплата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Стоимость по смете № 37 тип 1,2,3 со следующими изменениями: <u>А. Исключение</u> Изоляция газопроводов минераловатными матами в облолке из металлической сетки 5,57+56,40x1,2x1.03	м3	1,5	-	-	-	63,66	4,40	-	95	7	
I	19-63 табл. 28-3-ж Ц. № 1 ч. I п. 60 К-1,2										-	1556	270

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	19-172 19-173 28-II-г табл. прим. 1,2	штукатуривание изолированной поверхности асбо- цементной штука- туркой толщ. 20мм 0,57+0,17x2 0,27+0,02x2	м2	30	-	-	-	0,91	0,31	-	27	9
3	19-194 28-13-а табл.	Оклейка изолиро- ванной поверх- ности хлопчато- бумажной тканью	м2	30	-	-	-	1,17	0,11	-	35	3
4	19-209 28-14-б табл.	Окраска изолиро- ванной поверхнос- ти масляной краской	м2	30	-	-	-	0,52	0,08	-	16	2
		Итого по исключить	руб.								173	21
		Итого:	руб.								1333	249
		Накладные расхо- ды	%	16,5							228	
		Итого:	руб.								1611	

908-1-51/70(ХУП)  
ГМП 1,2,3  
908-1-52/70  
ГМП 1,2

- 154 -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Плановые накопления	%	6							97	
	Итого на I котел	руб.								1708	
	Всего на 2 котла	руб.								3416	
	Главный инженер проекта								/ Григорьев В.И. /		
	Начальник отдела № 10								/ Дмитриев В.М. /		
	Составила								/ Тимофеева В.Ф. /		

903-Г-51/708ХМШ  
 Тип 1,2,3  
 903-Г-52/70  
 ЛМП 1,2

-155-

903-I-51/70(ХУП)  
тип 1,2,3  
903-I-52/70  
тип 1,2

- 156 -

Приложение к смете № 36

ВЫБОРКА

затрат труда, материалов и строительных  
машин по котельной с 2-мя котлами ДКВР-4-1В.  
Изоляция.

№ п/п	Наименование затрат	Един. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-д	92,63
2	Машины	руб.	7,68
3	Сурик	кг	15,67
4	Олифа	кг	23,19
5	Прочие материалы	руб.	9,44
6	Теплоизоляция	т	9,55
7	Проволока стальная отожженная	кг	16,17
8	Штучные изделия	мЗ	2,24
9	Лента стальная отожженная	кг	24,70
10	Сетка проволочная плетеная	м2	31,50
11	Мастика или паста	мЗ	2,54
12	Оболочки	м2	59,19
13	Лента стальная оцинкованная	кг	19,94
14	Ткань стеклянная	м	85,26
15	Дрова	мЗ	0,02
16	Сталь оцинкованная	кг	71,98
17	Винты самонарезающиеся	кг	8,26
18	Скобы навесные	кг	1,18
19	Краски тертые	кг	0,84
20	Мел молотый	кг	1,17
21	Клей малярный	кг	0,59

903-I-51/70(ХУЦ)

-157-

тип 1,2,8

903-I-52/70

тип 1,2

1	2	3	4
22	Белила цинковые тертые	кг	31,44
23	Шнур асбестовый	кг	14,40
24	Колер малярный	кг	14,40
25	Л а к	кг	2,04
26	Рулонные материалы	м2	109,25
27	Мастика битумная	т	0,03

Составил: *Тер* ( Панов )

С М Е Т А № 41

на приобретение и монтаж оборудования обдскотельной  
установки по котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-13  
при T-20°, 30°, 40°.  
Топливо - мазут (газ)

903-1-51/70(ХШ)  
Лит. 1, 3  
903-1-52/70  
Лит. 1, 2

Основание: Спецификация  
альбом П/И  
Составлена в ценах, введенных  
с I/I-1969 г. для I-го терри-  
ториального района

Сметная стоимость - 6,69 т.руб.  
в том числе:

- а) оборудование - 5,91 т.руб.  
б) монтажные работы - 0,78 т.руб.

№к пл	Наимен. прейскур ценника и №к поз	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	един. изм.	к-во	Вес в тонн.		Сметная стоимость в рублях					
					един. общий		единицы				общая	
					брутто	нетто	монтаж.работ		монтаж.работ			
						оборот.	всего	в т.ч. зарпл.	оборот.	всего	в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		I. Вспомогательное оборудование										
I	6-1130	Редукционная установка Q=10 т/час P <sub>1</sub> /P <sub>2</sub> =13/6 кгс см <sup>2</sup>	шт.	I	-	-	-	200,00	97,60	-	200	98
									6,93			7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	23-07 стр.220 §4-0132	Клапан регулиру- ющий, ду 150 мм "6с-1-2"	шт.	1	0,14	0,14	185	-	-	185	-	-
3	23-07 стр.231 § 4-0241	Клапан аварий- ный ду 100 мм "7с-1-1"	шт.	1	0,15	0,15	185	-	-	185	-	-
4	23-07 стр.229 §4-0220	Клапан импульсный ду 20 мм "3с-1"	шт.	1	0,0105	0,011	37	-	-	37	-	-
5	23-07 §4-0262	Задвижка, ду 150мм "2с-7-1"	шт.	1	0,313	0,313	295	-	-	295	-	-
6	19-05 стр.16 §03-002 6-1001	Сепаратор непре- рывной продувки, ду 630 мм У=0,7 м3	шт.	1	0,572	0,572	370,00	115,00	60,30	370	115	60
									239			2
7	23-01 стр.31 § 341 7-596м	Питательный пуско- вой насос типа 2,5ЦВ-1-1-С с электродвигателем А-52-2 мощн. 20 квт. n=2900 об/мин.	шт.	1	0,301	0,301	315,00	31,30	15,30	315	31	15
									0,74			1

903-1-51/70(ХП)  
тип 1,3  
903-1-52/70  
тип 1,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	И9-05 стр.17 803-007 По весу 6-1012 K=0,8 02-51	Расширитель периодической продувки, ду 1500 мм  <u>940 x И170</u> I665  97,50x0,8 43,50x0,8 4,87x0,8	шт.	I	I,17	I,17	660,54	78,00	34,80 <u>3,90</u>	661	78	35 <u>4</u>
9	И9-05 стр.29 804-106 6-940 K=0,75	Теплообменник непрерывной продувки Q=5+10т/час  44,80x0,75 22,20x0,75 1,05x0,75	шт.	I	0,13	0,13	170	33,60	16,65 <u>0,79</u>	170	34	17 <u>I</u>
10	И8-01 стр.187 § 2-014 I-196	Вертикально-сверлильный станок 2А125	шт.	I	0,87	0,87	890	21,00	8,28 <u>2,43</u>	890	21	8/2
11	И8-01 доп.к I стр.5 § 3157	Точильно-шлифовальный двухсторонний станок 3Б633	шт.	I	0,28	0,28	390	15,00	8,40 <u>0,02</u>	390	15	8 <u>-</u>
12	Ц.И-П § 469	Верстак слесарный 1500x900x800 270x1,083	шт. т	I 0,2	-	-	-	292,41	-	-	58	-

903-Г-51/70 (ХЛН)  
Лит. 1, 2, 3  
903-Г-52/70  
Лит. 1, 2



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
13	13-168	Монтаж 15,10xI,083 13,60xI,083 0,73xI,083	т	0,2	-	-	-	16,35	$\frac{14,73}{7,91}$	-	3	$\frac{3}{2}$
14	Каталог Гипро- НИИ стр.36	Шкаф лаборатор- ный тип I 770x515x1885	шт.	I	-	-	150	-	-	150	-	-
15	Каталог Гипро- НИИ стр.37	Стол лаборатор- ный 2900x750x900	шт.	I	-	-	850	-	-	850	-	-
16	Каталог Гипро- НИИ стр.30 34-122м	Шкаф вытяжной подставка 1500x930x900 шкаф 1500x780x x1850	шт.	I	-	-	900	32,70	$\frac{19,00}{0,50}$	900	33	$\frac{19}{1}$
17	КСЦ	Расход материал- ных ресурсов на опробование и испытание обору- дования	квтч	139,5	-	-	-	0,02I	-	-	3	-

903-1-51/70 (XIII)  
тип 1,3  
903-1-52/70  
тип 1,2

903-1-51/70(ХЛП)  
 903-1-52/70  
 1 шт 1,2  
 1 шт 1,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Установка теплообменника</u>										
18	Дополн. к Ц.И.Ч.У § 984	Трубы стальные бесшовные ду 57х3,5 мм 519х1,092	т	0,109	-	-	-	566,75	-	-	62	-
19	12-38 К=1,1	Монтаж 119х1,1 58,4х1,1 4,38х1,1	т	0,109	-	-	-	130,90	64,24 4,82	-	14	7 1
20	Ц.И-III стр.68	Задвижка ду 50-10 "30ч 60р"	шт.	6	-	-	-	7,07	-	-	42	-
21	12-4386	Монтаж	шт.	6	-	-	-	2,54	1,39 0,01	-	15	8 1
22	Ц.И-1 § 14	Трубы, ду 26,8х2,8м 1,03х4 ГОСТ 3262-62	п.м	4,1	-	-	-	0,3	-	-	1	-
23	12-2	Монтаж	п.м	4	-	-	-	0,57	0,32	-	2	1
24	Ц.И-1 § 13	То же, ду 21,3х 2,8 мм 1,03х0,5	п.м	0,52	-	-	-	0,25	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
25	I2-I	Монтаж	п.м	0,5	-	-	-	0,56	0,31	-	1	-
26	Ц.І-III стр.18	Вентиль муфтовый ду 15-16 "15кч 18бр"	шт.	2	-	-	-	1,02	-	-	2	-
27	I2-4428	Монтаж	шт.	2	-	-	-	1,74	1,01	-	3	2
28	I2-4102	Промывка трубо- проводов водой, ду 57 мм	п.м	13,2	-	-	-	0,14	0,07	-	2	1
29	I2-4100	То же, ду 20,15мм	"	4,72	-	-	-	0,11	0,05	-	1	-
30	КСЦ	Стоимость воды на промывку	м2	14	-	-	-	0,1	-	-	1	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	5398	737	282
		Запасные части	%2	-	-	-	-	-	-	108	-	21
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	5506	-	-
		Тара и упаковка	%2	-	-	-	-	-	-	110	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	5616	-	-
		Транспорт	%4	-	-	-	-	-	-	225	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	5841	-	-

903-1-51/70С(ХП)  
тип 1,2  
тип 1,3  
тип 1,4  
903-1-52/70  
тип 1,2

903-1-51/70(ХЛП)  
 Тип 1  
 903-1-52/70  
 Тип 1,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
		Заготовительно-складские расходы	%1,2	-	-	-	-	-	-	70	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	5911	737	-
		Плановые накопления	%6	-	-	-	-	-	-	-	44	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	5911	781	-
										6692		

Главный инженер проекта  
 Начальник 10 отдела  
 Составила

( Григорьев )  
 ( Дмитриев )  
 ( Тимофеева )

С М Е Т А № 42

на приобретение и монтаж оборудования, общекотельной установки по котельной с 2-мя котлами, типа ДКВР-4-13 при  $t - 200, 300, 400$ .  
Топливо - мазут

Основание: спецификация альбом П/2  
Составлена в ценах, введенных с I/I-1969г. для I-о территориального района

Сметная стоимость в том числе - 6,47 тыс.руб.  
а) оборудование - 5,73 тыс.руб.  
б) монтажные работы - 0,75 тыс.руб.  
в) строительные работы -

903-1-51/70(ХП)  
тип 2

№/п/п	Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
					един. изм. брутто	общий брутто	единицы		о б щ а я			
							оборудование	монтажных работ	оборудование	монтажных работ	в т.ч. зарплата	
нетто	нетто	всего	в т.ч. зарплата	всего	в т.ч. зарплата	в т.ч. зарплата						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Смета № 41	Стоимость по оборудованию и монтажным работам по типу I со следующими изменениями: руб.								5911	781	-
I.	19-05	<u>А. Исключить</u> Теплообменник непрерывной про-										

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № I

903-1-51/70(ХЛП)  
 Тип I, 2, 3  
 903-1-52/70  
 Тип I, 2

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. изм.	К-во	Сумма в руб.		Средневзвешенная стоимость в рублях		Удельный вес конструктив. элемент. и работ
				прямых затрат	с накладными расходами и планов. накопл.	прямых затрат	с наклад. расход. и планов. накопл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>А. Подземная часть</u>							
1	Земляные работы	м3	583	607				
2	Фундаменты	м3	89,7	3316				
	Итого по "А"	м3		3923				
	<u>Б. Надземная часть зданий</u>							
3	Каркас	м3	19,3	2187				
4	Стены							
	а) кирпичные	м3	185,5	4672				
	б) панельные	м2	148,0	1391				

I	2	3	4	5
5	Междуэтажные перекрытия с металлическими балками	м2	72	1866
6	Покрытие	м2	366	2723
7	Кровля	м2	452,3	2682
8	Лестницы и площадки стальные	т	6,9	1773
9	Перегородки	м2	151,5	558
10	Проемы			
	а) оконные дерев.	м2	11,7	342
	б) стальные	т	6,1	2459
	в) дверные	м2	35	594
II	Полы			
	а) по грунту	м2	287	1460
	б) по перекрытию	м2	139	515
12	Отделка наружная	м2	115	136
13	Отделка внутренняя	м2	2340	2204

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2.	I2-49 K=I,	М О Н Т А Ж 48xI, I= 21,5xI, I= 3,02xI, I=	т	0,496			-	52,80	<u>23,65</u> 3,32	-	26	I2/2
3.	То же, § I006	То же, Ду 219x7 мм 308x0,95=	т	0,932			-	287,85	-	-	268	-
4.	I2-47 K=I, I	М О Н Т А Ж 54,2xI, I= 24,4xI, I= 3,04xI, I=	т	1,052			-	59,62	<u>26,84</u> 3,34	-	63	28/4
5.	То же, § I002	То же, Ду 159x4,5 мм 347 x 0,95 =	т	0,754			-	329,65	-	-	249	-
6.	I2-44 K=I, I	М О Н Т А Ж 70,4xI, I= 32,7xI, I= 3,05xI, I=	т	0,937			-	77,44	<u>35,97</u> 3,36	-	73	34/8
7.	То же, § 998	То же, Ду 133x4 мм 364x0,95 =	т	0,351			-	845,80	-	-	121	-
8.	I2-43 K=I, I	М О Н Т А Ж 74,6xI, I= 34,6xI, I= 3,06xI, I=	т	0,498			-	82,06	<u>38,06</u> 3,37	-	41	I9/2

908-I-51/70(XII)  
ТМ I  
908-I-52/70  
ТМ I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
9.	То же, § 994	То же, Ду108x4мм 404x0,95 =	т	0,120			-	383,80	-	-	46	-
10	I2-42 K=I,I	М о н т а ж 79,4 x I,I = 87,1 x I,I = 3,07 x I,I =	т	0,126			-	87,34	<u>40,81</u> 3,88	-	II	5/I
11	То же, § 989	То же, Ду 89 x 3,5 мм 458x0,95 =	т	0,088			-	435,10	-	-	38	-
12	I2-40 K=I,I	М о н т а ж 92xI,I = 44 x I,I = 3,96 x I,I =	т	0,091			-	101,20	<u>48,40</u> 4,86	-	9	4/I
13	То же, § 986	То же, Ду 76x3,5мм 473 x 0,95 =	т	0,245			-	449,35	-	-	110	-
14	I2-39 K=I,I	М о н т а ж 96,7 x I,I = 46,3 x I,I = 4,23 x I,I =	т	0,310			-	106,37	<u>50,93</u> 4,65	-	33	16/I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15	То же, § 984	То же, Ду 57x3,5мм 519 x 0,95 =	т	1,461			-	493,05	-	-	720	-
16	12-38 K=1,1	М О Н Т А Ж 119 x 1,1 = 58,4x1,1 = 4,38x1,1 =	т	1,904			-	130,90	<u>64,24</u> 4,82	-	249	122/9
17	Ц.1-1 § 1870	То же, Ду 45 x 2,5мм 1,04x58,5 =	пог.м	61			-	0,67	-	-	41	-
18	12-27 K=1,1	М О Н Т А Ж 1,38x1,1 = 0,72x1,1 = 0,01x1,1 =	пог.м	58,5			-	1,52	<u>0,79</u> 0,01	-	89	46/1
19	Ц.1-1 § 1585	То же, Ду 38x2 мм ГОСТ 8734 - 58 1,04x4 =	пог.м	4,2			-	0,81	-	-	3	
20	12-26 K=1,1	М О Н Т А Ж 1,3x1,1 = 0,69x1,1 = 0,01x1,1 =	пог.м	4			-	1,43	<u>0,76</u> 0,01	-	6	3/-

903-1-51/70(ХП)  
ГМП I  
903-1-52/70  
ГМП I

- 110 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	Ц. I-I § 1553	То же, Ду 32 х 2 мм 1,04 х 145 =	пог.м	151			-	0,74	-	-	II2	-
22	I2-25 K=1,1	М о н т а ж 1,25 х 1,1 = 0,67 х 1,1 = 0,01 х 1,1 =	пог.м	145			-	1,98	$\frac{0,74}{0,01}$	-	200	I07/I
23	Ц. I-I § 1536	То же, Ду 25 х 2 мм 1,04 х 51 =	пог.м	53			-	0,65	-	-	34	-
24	I2-24 K=1,1	М о н т а ж 1,2 х 1,1 = 0,64 х 1,1 = 0,01 х 1,1 =	пог.м	51			-	1,82	$\frac{0,70}{0,01}$	-	67	36/I
25	Ц. I-I § 16	То же, водогазо- проводные Ду 42,3 х 3,2 мм 1,03 х 17,5 = ГОСТ 3262-62	пог.м	18			-	0,52	-	-	9	-
26	I2-4	М о н т а ж	пог.м	17,5			-	0,6	0,33/0,01	-	II	6/-
27	То же, § 15	То же, Ду 33,5 х 3,2 мм 1,03 х 2,1 =	пог.м	2,2			-	0,41	-	-	I	-

903-I-51/70(ХЛП)  
Лин I  
903-I-52/70  
Лин I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
28	I2-3	М о н т а ж	пог.м	2,1			-	0,58	0,32/0,01	-	I	I/-
29	То же, § I4	То же, Ду 26,8x2,8мм 1,03x24,6 =	пог.м	25,3			-	0,3	-	-	8	-
30	I2-2	М о н т а ж	пог.м	24,6			-	0,57	0,32/0,01	-	I4	8/-
31	То же § I3	То же, Ду 21,3x2,8мм 1,03x6,7 =	пог.м	6,9			-	0,25	-	-	2	-
32	I2-I	М о н т а ж	пог.м	6,7			-	0,56	0,31/0,01	-	4	2/-
33	I2- - 4I07	Промывка трубо- проводов водой, Ду 273 мм	пог.м	6,4			-	0,47	0,26	-	3	2
34	I2- - 4I06	То же, Ду 219 мм	пог.м	18,9			-	0,35	0,19	-	7	4
35	I2- - 4I05	То же, Ду 159 и 133мм	пог.м	49,7			-	0,27	0,15	-	I3	7
36	I2-4I04	То же, Ду 108 мм	пог.м	8,2			-	0,19	0,1	-	2	I

903-I-51/70(ХП)  
 КИП  
 903-I-52/70  
 КИП I

- 172 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
37	I2-4I03	То же, Ду 89 и 76мм	пог.м	42,5			-	0,16	0,09	-	7	4
38	I2-4I02	То же, Ду 57 и 45 мм	пог.м	313,3			-	0,14	0,07	-	44	22
39	I2-4I01	То же, Ду 38x32 мм	пог.м	166,5			-	0,12	0,06	-	20	11
40	I2-4I00	То же, Ду 25,20 и 15мм	пог.м	84,4			-	0,11	0,05	-	9	4
41	КСЦ	Стоимость воды на промывку тру- бопроводов	м <sup>3</sup>	763			-	0,1	-	-	76	-
42	I2-4I28	Продувка трубопро- водов паром, Ду 278 мм.	пог.м	6,4			-	0,89	0,51	-	6	3
43	I2-4I27	То же, Ду 219мм	пог.м	18,9			-	0,71	0,41	-	13	8
44	I2-4I26	То же, Ду 159 и 133 мм	пог.м	49,7			-	0,52	0,3	-	26	15
45	I2-4I25	То же, Ду 108мм	пог.м	8,2			-	0,36	0,21	-	3	2

903-I-51/70(ХП)  
Лист I  
903-I-52/70  
Лист I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
46	I2-4I24	То же, Ду 89 и 76 мм.	пог.м	42,5			-	0,32	0,19	-	I4	8
47	I2-4I23	То же, Ду 57 и 45 мм	пог.м	313,8			-	0,25	0,14	-	78	44
48	I2-4I22	То же, Ду 38 и 32 мм	пог.м	166,5			-	0,2	0,12	-	33	20
49	I2-4I21	То же, Ду 25,20 и 15 мм	пог.м	84,4			-	0,17	0,1	-	I4	8
50	КСЦ	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	27,13			-	4,50	-	-	I22	-
51	Ц.І-Ш стр.66	Задвижка клино- вая, Ду 200-25 "30с64р"	шт.	2			-	194	-	-	388	-
52	I2-4I92	М о н т а ж	шт.	2			-	I2	6,31/0,21	-	24	I3/I
53	То же	То же, Ду 150мм	шт.	2			-	I28	-	-	256	-
54	I2-4I91	М о н т а ж	шт.	2			-	9,11	4,76/0,18	-	I8	I0/I

908-І-51/70(ХП)  
 Тип І  
 908-І-52/70  
 Тип І

- 174 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
55	То же	То же, Ду 100мм	шт.	3			-	91,50	-	-	275	-
56	I2-4189	М о н т а ж	шт.	3			-	6,43	$\frac{3,47}{0,07}$	-	19	10
57	Ц.Г-Ш стр.22	Вентиль запор- ный фланцевый, ду 125-40 "15с226р"	шт.	2			-	127	-	-	254	4
58	I2-4231	М о н т а ж	шт.	2			-	9,58	5,22/0,12	-	19	10/-
59	То же, стр.20	То же, Ду 50-25 "15кч 166р"	шт.	8			-	7,86	-	-	59	-
60	I2-4354	М о н т а ж	шт.	8			-	3,88	2,08/0,03	-	31	17/-
61	То же	То же, Ду 40-25	шт.	2			-	6,34	-	-	13	-
62	I2-4353	М о н т а ж	шт.	2			-	3,59	1,94/0,03	-	7	4
63	23-07 стр.215 §4-0078	Вентиль регули- рующий, Ду 32-64 "10с-2-2" 22,50.1,076 =	шт.	2			-	24,21	-	-	48	-
64	I2-4314	М о н т а ж	шт.	2			-	5,64	5,11/0,02	-	11	6/-

903-Г-51/70(ХШ)  
РДП  
903-Г-52/70  
ЛП I

• 116 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	Ц.И-Ш, стр.20	Вентиль запор- ный бландейный, Ду 32-25 "15кч 16бр"	шт.	2			-	5,57	-	-	11	-
66	12-4852	М о н т а ж	шт.	2			-	3,27	1,78/0,02	-	7	4/-
67	То же	То же, Ду 25-25	шт.	27			-	5,57	-	-	150	-
68	12-4351	М о н т а ж	шт.	27			-	2,89	1,58/0,02	-	78	48/-
69	То же, стр.18	То же, муфтовый, Ду 15-16 "15кч18бр"	шт.	20			-	1,15	-	-	23	-
70	12-4428	М о н т а ж	шт.	20			-	1,74	1,01	-	35	20
71	Ц.И-Ш стр.92	Клапан обратный, Ду 25-25 "16кч 9бр"	шт.	1			-	3,86	-	-	4	-
72	12-4883	М о н т а ж	шт.	1			-	2,14	1,21/0,01	-	2	1/-
73	Ц.И-Ш стр.104	Конденсатоотвод- чик, Ду 25-16 "45ч9нк"	шт.	3			-	5,80	-	-	17	-

908-1-51/70(ХП)  
\*ЛП  
I  
908-1-52/70  
ЛП I

145



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
74	I2-4540	М о н т а ж	шт.	3			-	3,87	2,16/0,02	-	12	6/-
75	Ц. I-III стр. 94	Клапан обрат- ный поворотный фланцевый, Ду 50-40 "19СИ7НХ"	шт.	I			-	24,00	-	-	24	-
76	I2-4227	М о н т а ж	шт.	I			-	4,66	2,62/0,02	-	5	3/-
77	Ц. I-III стр. 68	Задвижка, Ду 50-10 "30Ч60Р"	шт.	6			-	7,07	-	-	42	-
78	I2-4386	М о н т а ж	шт.	6			-	2,54	1,39/0,01	-	15	8/-
79	Ц. I-III § 572-а	Металлоконст- рукции для креп- ления трубопро- водов Ду - 50мм т 278 х I,083=	т	0,353			-	301,07	-	-	106	-
80	Ц. I-III § I674 стр. I30	Стоимость опор скользящих не- подвижных и катковых	т	0,246			-	236	-	-	58	-

908-1-51/70(ХП)  
 Тип I  
 908-1-52/70  
 Тип I

- 111 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
81	19-05 стр. 70 §II- - 063	Стоимость под- весок пружи- ных 410 x I,092	т	0,48			-	447,72	-	-	215	-
82	Ц. I-III § I67I	Стоимость опор подвесных и жестких	т	0,954			-	325	-	-	115	-
83	19-05 стр. 70	Пружинка 97-126 2,0xI,092 =	шт.	12			-	2,18	-	-	26	-
84	То же	Пружинка 197 - 158 2,80xI,092=	шт.	6			-	3,06	-	-	18	-
85	То же	Пружина 292 - 168 2,30xI,092=	шт.	4			-	2,51	-	-	10	-
86	25-89 табл. 34-4-в	Шкафная уста- новка с 4 бе- тонами РД-32мм 85xI,165 =	шт.	1			-	99,03	2,04	-	99	2
Итого:			руб.								5746	769/29

903-Г-51/70(ХЛ)  
 ГИП  
 903-Г-52/70  
 ГИП

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые на- копления	%	6						-	345	-
		Всего по смете руб.								-	6091	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела № 10

Составила

/В.И.Григорьев/

/В.М.Дмитриев/

/В.Ф.Тимофеева/

С М Е Т А № 44

на монтаж трубопроводов общекотельной установки котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-13 при t-20°, 30°, 40°. Топливо - мазут.

Основание: спецификация, альбом П/2  
Составлена в ценах, введенных с 1/1-1969г. для 1-го территориального района.

Сметная стоимость - 5,84 тыс.руб.

№№ пп	Обоснование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
					един. изм.	брутто нетто	единицы		общая			
							оборудовани-е	монтажных работ	оборудовани-е	монтажных работ	в т.ч. зарплата	
8	9	10	11	12	13							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Смета № 43	Стоимость по трубопроводам и арматуры по типу I со следующими изменениями	руб.								6091	
I	Ц. I-I § I4	А. <u>Исключить</u> Трубы стальные, Ду 26,8 x 2,8мм 1,03 x 4 =	пог.м	4, I			-	0,3	-	-	I	-
2	I2-2	М о н т а ж	пог.м	4			-	0,57	0,32/0,01	-	2	I/-

903-1-51/70 (XII)  
Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Ц.І-І § 1536	Трубы стальные, Ду 25 x 2мм ГОСТ 8732-58 1,04x10,3=	пог.м	10,7			-	0,65	-	-	7	-
4.	І2-24 К=1,1	М о н т а ж 1,2 x 1,1 = 0,64x1,1 = 0,01 x 1,1 =	пог.м	10,3			-	1,32	$\frac{0,70}{0,01}$	-	14	7/-
5.	Ц.І-І § 1553	То же, Ду32x2мм 1,04x5=	пог.м	5,2			-	0,74	-	-	4	-
6.	І2-25 К=1,1	М о н т а ж 1,25 x 1,1 = 0,67x1,1 = 0,01x1,1 =	пог.м	5			-	1,38	$\frac{0,74}{0,01}$	-	7	4/-
7.	Доп.к Ц.І, ч.У § 984	То же, Ду 57x3,5мм т 519 x 0,95 =	т	0,091			-	493,05	-	-	45	-
8.	І2-38 К= 1,1	М о н т а ж 119 x 1,1 = 58,4 x 1,1 = 4,38 x 1,1 =	т	0,091			-	130,90	$\frac{64,24}{4,82}$	-	12	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	То же, § 986	То же Ду 76 x 3,5 мм 478x0,95 =	т	0,068			-	449,35			3I	-
10	12-39 К=I,I	Монтаж 96,7xI,I = 46,8xI,I = 4,28xI,I =	т	0,068			-	106,37	<u>50,93</u> 4,65	-	7	8/-
11	То же, § 1002	То же, Ду 159x4,5мм 347 x 0,95 =	т	0,3I			-	329,65	-	-	102	-
12	12-44 К=I,I	М о н т а ж 70,4 x I,I = 32,7xI,I = 3,05xI,I =	т	0,3I			-	77,44	<u>35,97</u> 8,36	-	24	II/I
13	То же, § 1006	То же, Ду 219x7мм 303x0,95 =	т	0,03			-	287,85	-	-	9	-
14	12-47 К=I,I	М о н т а ж 54,20xI,I = 24,40xI,I = 3,04xI,I =	т	0,03			-	59,62	<u>26,84</u> 8,84	-	2	I/-
15	То же, § 1014	То же, Ду 273x8мм 285 x 0,95 =	т	0,028			-	270,75	-	-	8	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	I2-49 K=I,I	Монтаж 48xI,I = 21,5 x I,I = 3,02xI,I =	т	0,028			-	52,80	23,65 3,32	-	I	I/-
17	I2-4I00	Промывка трубопро- водов водой, Ди 25 мм	пог.м	I4,8			-	0,II	0,05	-	2	I/-
18	I2-4I0I	То же, Ди 32мм	пог.м	5,2			-	0,12	0,06	-	I	-
19	I2-4I02	То же, Ди 57 мм	пог.м	6I,I			-	0,14	0,07	-	9	4
20	I2-4I03	То же, Ди 76мм	пог.м	8,95			-	0,16	0,09	-	I	I
21	I2-4I05	То же, Ди 159мм и 108 мм	пог.м	20			-	0,27	0,15	-	5	3
22	I2-4I06	То же, Ди 219мм	пог.м	0,6			-	0,35	0,19	-	I	-
23	I2-4I07	То же, Ди 273мм	пог.м	0,5			-	0,47	0,26	-	-	-
24	КСЦ	Стоимость воды на промывку	м <sup>3</sup>	643			-	0,1	-	-	64	-
25	I2-4I2I	Продувка трубо- проводов паром, Ди 25 мм	пог.м	I4,8			-	0,17	0,1	-	8	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
26	I2-4I22	То же, Ду 92 мм пог.м	5,2				-	0,2	0,12	-	I	I
27	I2-4I23	То же, Ду 57мм пог.м	6I,I				-	0,25	0,14	-	I5	9
28	I2-4I24	То же, Ду 76мм пог.м	8,95				-	0,32	0,19	-	3	2
29	I2-4I26	То же, Ду 159мм и 108 мм пог.м	20				-	0,52	0,3	-	10	6
30	I2-4I27	То же, Ду 219мм пог.м	0,6				-	0,71	0,41	-	I	-
31	I2-4I28	То же, Ду 273мм пог.м	0,5				-	0,89	0,51	-	I	-
32	КСЦ	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	25,I			-	4,50	-	-	113	-
33	Ц.Г-Ш стр.20	Вентиль запор- ный, Ду 25 мм "15кч16бр"	шт.	I			-	5,57	-	-	6	-
34	I2-4351	М о н т а ж	шт.	I			-	2,89	1,58/0,02	-	3	2/-
35	То же	То же, Ду 50мм	шт.	I			-	7,36	-	-	7	-
36	I2-4354	М о н т а ж	шт.	I			-	3,83	2,08/ 0,03	-	4	2/-
37	Ц.Г-Ш стр.68	Задвижка, Ду 50-10 "30ч6бр"	шт.	6			-	7,07	-	-	42	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
38	I2-4386	М о н т а ж	шт.	6			-	2,54	1,39/ 0,01	-	15	I8/-
39	Ц.І-Ш стр.66	То же, Ду150-25 "30с64бр"	шт.	2			-	128	-	-	256	-
40	I2-4I9I	М о н т а ж	шт.	2			-	9,11	4,76/ 0,18	-	18	10/1
41	I9-05 стр.70	Пружина 197 - 150 2,80 x 1,092 =	шт.	3			-	3,05	-	-	9	-
42	Доп.к Ц.І-У § 994	Трубы стальные, Ду 108x4мм 404 x 0,95=	т	0,03			-	383,80	-	-	12	-
43	I2-42 К=1,1	М о н т а ж 79,4x1,1= 37,1x1,1= 3,07x1,1=	т	0,03			-	87,34	40,81 3,88	-	3	1/-
Итого:			руб.								881	85/2
Плановые накопления			%	6							53	
Итого исключить			руб.								934	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Б. <u>Добавить</u>										
44	Ц.1-1 § 13	Трубы стальные, Ду 21, 3x2,8 1,03 x 7,7 = ГОСТ 3262-58	пог.м	7,9			-	0,25	- - -	-	2	-
45	12-1	М о н т а ж	пог.м	7,7			-	0,56	0,81/ 0,01	-	4	2/-
46	Ц.1-1 § 1585	То же, Ду 38x2мм 1,04x1= ГОСТ 8734-58	пог.м	1,04			-	0,81	-	-	1	-
47	12-26 K=1,1	М о н т а ж 1,3 x 1,1= 0,69x1,1= 0,01x1,1=	пог.м	1			-	1,43	0,76/0,01	-	1	1/-
48	Ц.1-1 § 1870	То же, Ду45x2,5мм 1,04x2,5= ГОСТ 8732-68	пог.м	2,6			-	0,67	-	-	2	-
49	12-27 K=1,1	М о н т а ж 1,38x1,1= 0,72x1,1= 0,01x1,1=	пог.м	2,5			-	1,52	0,79/ 0,01	-	4	2/-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	Дополн. х Ц.И.- -у § 989	То же, Ду89х3,5мм 458х0,95=	н	т	0,0015		-	435,10	-	-	I	-
51	I2-40 K=I,I	М о н т а ж 92 х I,I = 44хI,I= 3,96 х I,I =		т	0,0015		-	101,20	<u>48,40</u> 4,36	-	I	-
52	То же, § 998	То же, Ду 133х4мм 364х0,95 =		т	0,003		-	345,80	-	-	I	-
58	I2-43 K=I,I	М о н т а ж 74,6хI,I= 34,6хI,I= 3,06хI,I=		т	0,008		-	82,06	<u>39,06</u> 3,37	-	-	-
54	То же, § 986	То же, Ду 76х3,5мм 473 х 0,95=		т	0,056		-	449,35	-	-	25	-
55	I2-39 K=I,I	М о н т а ж 96,7 х I,I= 46,8хI,I= 4,23хI,I=		т	0,056		-	106,37	<u>50,93</u> 4,65	-	6	3/-

903-1-51/70(ХЛП)  
Лит 2

- 187 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	I2- - 4I00	Промывка грубо- проводов водой, Ду 21,8 мм	пог.м	7,9			-	0,11	0,05	-	I	I
57	I2- - 4I01	То же, Ду 38мм	пог.м	1,04			-	0,12	0,06	-	-	-
58	I2- - 4I02	То же, Ду 45мм	пог.м	2,6			-	0,14	0,07	-	I	-
59	I2- - 4I03	То же, Ду 89 и 76 мм	пог.м	8,8			-	0,16	0,09	-	I	I
60	I2- - 4I05	То же, Ду 133мм	пог.м	0,2			-	0,27	0,15	-	-	-
61	КСЦ	Стоимость воды на промывку	м <sup>3</sup>	69			-	0,1	-	-	?	-
62	I2-4I21	Продувка трубо- проводов паром, Ду 21,8	пог.м	7,9			-	0,17	0,1	-	I	I
63	I2-4I22	То же, Ду 38мм	пог.м	1,04			-	0,2	0,12	-	I	-
64	I2-4I23	То же, Ду 45мм	пог.м	2,6			-	0,25	0,14	-	I	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
65	I2- - 4I24	То же, Ду 89 и 76мм	пог.м	8,8			-	0,32	0,19	-	3	2
66	I2- - 4I26	То же, Ду 133 мм	пог.м	0,2			-	0,52	0,8	-	-	-
67	КСЦ	Стоимость пара для продувки трубопроводов	т	6,26			-	4,50	-	-	28	-
68	Ц. I-III стр. 96	Клапан предо- хранительный полноподъемный, Ду 100-16 №17с22НЖ 53x100 =	шт.	I			-	66,25	-	-	66	-
		80										
69	I2- - 4I89	Монтаж	шт.	I			-	6,43	3,47/0,07	-	6	3/-
70	I9-05 стр. 70	Подвеска пру- жинная 97-126 2,0x1,092=	шт.	8			-	2,18	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71	То же	То же, 292-168 3,0x1,092м	шт.	1			-	8,28	-	-	3	-
		Итого:	руб.								174	17
		Плановые на- копления %	%	6						-	10	-
		Итого добавить	руб.							-	184	-
		Всего по смете	руб.							-	5341	-
		Главный инженер проекта								/В.И.Григорьев/		
		Начальник отдела № 10								/В.М.Дмитриев/		
		Составила								/В.Ф.Тимофеева/		

С М Е Т А № 45

на приобретение и монтаж трубопроводов общекотельной  
установки по котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-13 при  
t-20°, 30°, 40°  
Топливо - мазут (газ )

Осознание: Спецификация  
альбом П/3  
Составлена в ценах введенных  
с 1/1-1969 г. для 1-го тер-  
риториального района

Сметная стоимость - 5,95 тыс.руб.

903-1-51/70(ХЛП)  
Лист 3  
903-1-52/70  
Лист 2

Кл пп	Наимен. прейск. ценника и № позиц.	Наименование и характеристика оборудования и монтаж.работ	Един. изм.	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях						
				к-во	общий измер. брутто нетто	единицы			общая			
						обор.	монтаж.	работ.	обор.	монтаж.	работ.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Смета № 43	Стоимость по оборудованию и монтажным работам по типу I со сле- дующими изме- нениями	руб	-	-	-	-	-	-	-	6091	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<b>А. Исключить</b>										
1	Ц.1-1 § 15	Трубы стальные, ду 33,5х3,2мм ГОСТ 3262-58 1,03х2,1=	п.м	2,2	-	-	-	0,41	-	-	1	-
2	12-3	Монтаж	п.м	2,1	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	1	<u>1</u> -
3	Ц.1-1 § 1553	То же, ду32х2мм ГОСТ 8734-58 1,04х25	п.м п	26	-	-	-	0,74	-	-	19	-
4	12-25 К=1,1	Монтаж 1,25х1,1 0,67х1,1 0,01х1,1	п.м	25	-	-	-	1,38	<u>0,74</u> 0,01	-	35	<u>19</u> 1
5	Дополн. и Ц.1 ч.у §1014	То же, ду 273х8 мм 285х0,95		0,047	-	-	-	270,75	-	-	13	-
6	12-49 К=1,1	Монтаж 48х1,1 21,5х1,1 3,02х1,1	т	0,047	-	-	-	52,80	<u>23,65</u> 3,32	-	2	<u>1</u> -



2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7	То же § 1002	То же, ду 159x4,5 мм 347x0,95	т	0,286	-	-	329,65	-	-	94	-
8	12-44 K=I, I	Монтаж  70,4xI, I 32,7xI, I 3,05xI, I	т	0,286	-	-	77,44	$\frac{35,97}{4,35}$	-	22	$\frac{10}{1}$
9	То же § 998	То же, ду 133x4 мм 364x0,95	т	0,004	-	-	345,80	-	-	I	-
10	12-43 K=I, I	Монтаж  74,6xI, I 34,6xI, I 3,06xI, I	т	0,004	-	-	82,06	$\frac{38,06}{3,37}$	-	I	-
11	То же § 989	То же, ду 89x3,5мм 458x0,95=	т	0,002	-	-	435,10	-	-	I	-
12	12-40 K=I, I	Монтаж 92xI, I; 44xI, I 3,96xI, I	т	0,002	-	-	101,20	48,40	-	-	-
13	То же § 986	То же, ду 76x3,5мм 473x0,95	т	0,064	-	-	449,35	-	-	29	-

903-I-51/70(ХЛП)  
ТМД 3  
903-I-52/70  
ТМД 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	I2-39 K=L,I	Монтаж 96,7 x I,I 46,3 x I,I 4,23 x I,I	т	0,064	-	-	-	106,37	50,93 4,65	-	7	3 -
15	I2-4I00	Промывка трубо- проводов водой ду 25 мм	п.м	2,2	-	-	-	0,11	0,05	-	-	-
16	I2-4I01	То же, ду 32 мм	п.м	26	-	-	-	0,12	0,06	-	3	2
17	I2-4I03	То же, ду 76 и 89 мм	п.м	10,55	-	-	-	0,16	0,09	-	-	-
18	I2-4I05	То же, ду 133 и 159 мм	п.м	17	-	-	-	0,27	0,15	-	5	3
19	I2-4I07	То же, ду 273мм	п.м	0,9	-	-	-	0,47	0,26	-	-	-
20	КСЦ	Стоимость воды на промывку	м3	445	-	-	-	0,1	-	-	45	-
21	I2-4I21	Продувка трубо- проводов паром ду 25 мм	п.м	2,2	-	-	-	0,17	0,1	-	1	-
22	I2-4I22	То же, ду 32мм	п.м	26	-	-	-	0,2	0,12	-	5	3
23	I2-4I24	То же, ду 76 и 89 мм	п.м	10,55	-	-	-	0,32	0,19	-	3	2
24	I2-4I26	То же, ду 133 и 159мм	п.м	17	-	-	-	0,52	0,3	-	9	5

903-1-51/70(ХП)  
рмд 5  
903-1-52/70  
рмд 2

- 194 -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые наименения	%	6	-	-	-	-	-	-	47	-
		Итого исчислено руб		-	-	-	-	-	-	-	832	-
		<u>Б. Добавить</u>										
33	Ц.1-1 § 13	Трубы стальные ду 21,3х2,8мм ГОСТ 3202-62 1,03х8,3	п.м	8,55	-	-	-	0,25	-	-	2	-
34	13-1	Монтаж	п.м	8,3	-	-	-	0,56	$\frac{0,31}{0,01}$	-	5	3
35	Ц.1-1 §1585	То же, ду38х2мм 1,04х9,4 ГОСТ 8734-58	п.м	9,8	-	-	-	0,81	-	-	8	-
36	12-26 К=1,1	Монтаж 1,3х1,1 0,69х1,1 0,01х1,1	п.м	9,4	-	-	-	1,43	$\frac{0,76}{0,01}$	-	13	-
37	Дополн. к Ц.1 ч.у § 984	То же, ду 57х3,5 519х0,95	мм т	0,019	-	-	-	493,05	-	-	9	-

903-1-51/70(ХП)  
Табл 3  
903-1-52/70  
Лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	I2-38 K=I, I	Монтаж 119xI, I 38,4xI, I 4,38xI, I	т	0,019	-	-	-	130,90	<u>64,24</u> 4,82	-	I	<u>I</u> -
39	То же § 994	То же, ду108x4мм 404x0,95	т	0,002	-	-	-	383,80	-	-	I	-
40	I2-42 K=I, I	Монтаж 79,4xI, I 37,1xI, I 3,07xI, I	т	0,002	-	-	-	87,34	<u>40,81</u> 3,38	-	-	-
41	То же § 1006	То же, ду219x7мм 303x0,95	т	0,643	-	-	-	287,85	-	-	I85	-
42	I2-47 K=I, I	Монтаж 54,2xI; I 24,4xI; I 3,04xI, I	т	0,643	-	-	-	59,62	<u>26,84</u> 3,34	-	38	<u>I7</u> 2
43	I2-4100	Промывка трубо- проводов водой ду 21,3 мм	п.м	8,55	-	-	-	0,11	0,05	-	I	I
44	I2-4101	То же, ду 38 мм	п.м	9,8	-	-	-	0,12	0,06	-	I	I
45	I2-4102	То же, ду 57мм	п.м	1,8	-	-	-	0,14	0,07	-	I	-
46	I2-4104	То же, ду103мм	п.м	0,8	-	-	-	0,19	0,1	-	-	-

903-1-51/70(ХЛП)  
ТЛШ 3  
903-1-52/70  
ТЛШ 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	I2-4I06	То же, ду 219 мм	п.м	4,95	-	-	-	0,35	0,19	-	2	1
48	КСЦ	Стоимость воды на промывку	м3	253	-	-	-	0,10	-	-	25	-
49	I2-4I2I	Продувка трубо- проводов паром ду 21,5	п.м	8,55	-	-	-	0,17	0,1	-	1	1
50	I2-4I22	То же, ду 38мм	п.м	9,8	-	-	-	0,2	0,12	-	2	1
51	I2-4I23	То же, ду 57мм	п.м	1,8	-	-	-	0,25	0,14	-	1	1
52	I2-4I25	То же, ду 108мм	п.м	0,8	-	-	-	0,36	0,21	-	1	-
53	I2-4I27	То же, ду 219мм	п.м	4,95	-	-	-	0,71	0,41	-	4	2
54	КСЦ	Стоимость пара для продувки	т	9,99	-	-	-	4,50	-	-	45	-
55	Ц.І-ІІІ стр.18	Вентиль запор- ный муфтовый, ду 15 мм "І5кчІ8бр"	шт.	2	-	-	-	1,15	-	-	2	-
56	I2-4428	Монтаж	шт.	2	-	-	-	1,74	1,01	-	3	2
57	То же стр.20	То же, фланце- вый ду 32 мм "І5кчІ6бр"	шт.	1	-	-	-	5,57	-	-	6	-
58	I2-4352	Монтаж	шт.	1	-	-	-	3,27	1,78	-	3	2
									0,02			-

903-І-51/70(ХЛП)  
тип 3  
903-І-52/70  
лист 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
59	Ц.І-Ш стр.66	Задвижка сталь- ная ду 200мм "306646р"	шт.	1	-	-	-	194	-	-	194	-
60	12-4192	Монтаж	шт.	1	-	-	-	12	$\frac{6,31}{0,21}$	-	12	$\frac{6}{-}$
61	Ц.І-Ш стр.96	Клапан предох- ранительный, ду 100 мм "17622нжл" 53х100 80	шт.	1	-	-	-	66,25	-	-	66	-
62	12-4230	Монтаж	шт.	1	-	-	-	7,61	$\frac{4,17}{0,98}$	-	8	$\frac{4}{-}$
63	19-05 стр.70	Подвески пружин- ные 292-168 3,0х1,092	шт.	4	-	-	-	3,28	-	-	13	-
		Итого	руб.	=	-	-	-	-	-	-	653	$\frac{43}{2}$

903-1-51/100 (XVI)  
 903-1-52/100  
 2 шт.  
 2 шт.

100-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	39	-
		Итого добавить	руб	-	-	-	-	-	-	-	692	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	5951	-

903-1-51/70(ХП)  
Лист 3  
903-1-52/70  
Лист 2

Главный инженер проекта  
Начальник отдела № 10  
Составила

( В.И.Григорьев )  
( В.М.Дмитриев )  
( В.Ф.Тимофеева )



С М Е Т А № 46

на изоляционные работы трубопроводов и оборудования  
 общекотельной установки котельной с 2-мя котлами типа  
 ДКВР-4-13 при  $t = -20^{\circ}, -30^{\circ}, -40^{\circ}$   
 Топливо-мазут (газ)

903-1-51/70 (XII)  
 год 1  
 903-1-52/70  
 год 1

Основание: спецификация  
 альбом П/1  
 Составлена в ценах введенных  
 с 1/1-1969 г. для  
 I-го территориального района

Сметная стоимость 1,8 тыс.руб.

№-№ п/п	Наимено- вание прейскур.- ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Един. измер.	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях					
					едн. измер. <u>брутто</u> <u>нетто</u>	общий <u>брутто</u> <u>нетто</u>	единицы			общая		
							обо- руд.	монтажных работ		обо- руд.	монтаж- ных работ	
								всего	в т.ч. зарп- лата		всего	в т.ч. зарп- лата
8	9	10	11	12	13							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		<u>Изоляционные работы</u>										
I	I9-25 газл. 28-2г К=1,15	Изоляция трубо- проводов цилин- драми полыми минераловатными на фенольной связке в 2 слоя	м3	7,3			-	55,90	4,90	-	408	36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2	И9-23 табл. 28-2-г	49,80+39,50х(I,15-I)хI,03= Изоляция трубо- проводов скор- лупами минерало- ватными на фе- нольной связке  54,0+44,0(I,15- -I)хI,03=	мЗ	1,24	-	-	-	60,80	4,90	-	75	6
3	И9-55 табл. 28-3-г К=1,2	Изоляция трубо- проводов полоса- ми из стеклово- локна  59,10+50х(I,2-I)х хI,03=	мЗ	0,8	-	-	-	69,4	6,10	-	56	5
4	И9-63 табл. 28-3-ж Ц, I-I п.100 К=1,2	Изоляция армату- ры минераловат- ными матрацами в стеклоткани	мЗ	0,64	-	-	-	71,33	4,40	-	46	3
5	И9-63 табл. 28-3-ж Ц, I-I п.58	Изоляция обору- дования минерало- ватными матами в оболочке из металлической сетки толщ.=80мм  5,57+46,90хI,03=	мЗ	1,3	-	-	-	53,88	4,40	-	70	6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
6	19-63 табл. 28-3-ж Н. I-I § 151	Изоляция оборудо- вания матами ми- нераловатными на фенольной связке офактуренные ме- таллической сет- кой № 12-1,2 толщ.=60 мм  5,57+37,90xI,03=	м3	0,17	-	-	-	44,6I	4,40	-	8	I
7	19-180 табл. 28-II-ж	Покровный слой по изоляции по- луцилиндры асбес- тоцементные	м2	19I	-	-	-	1,27	0,28	-	243	53
8	19-203 табл. 28-13-ж	Обертывание трубопроводов руберойдом марки "PM-350"	м2	90	-	-	-	0,29	0,12	-	26	II
9	19-200 табл. 28-13д	Оклейка стекло- тканью по рube- роиду	м2	130	-	-	-	1,32	0,15	-	172	20
10	22-198 табл. 28-30-б	Изоляция асбе- стовым шнуром, Ду 16 мм	кг	7	-	-	-	1,16	0,08	-	8	I
II	19-144 табл. 28-10-г	Сетка плете- ная проволочная № I 2-1,2	м2	25	-	-	-	0,82	0,07	-	21	2

903-I-51/70 (XII)  
тип I  
903-I-52/70  
тип I

- 203 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I2	19-97-II5 табл. 28-6-г	Засыпка минеральной ватой марки I50	м2	2	-	-	-	15,08	4,40	-	30	9
I3	19-192- -235 табл. 28-II-к	Покрытие арматуры металлическим козухом	м2	30,91	-	-	-	2,23	1,36	-	69	42
I4	17-703 табл. 27-60-э 27-68-э	Окраска металлического козуха	м2	30,91	-	-	-	0,548	0,29	-	17	9
I5	19-164 19-165 табл. 28-II-г	Оштукатуривание поверхности обмуровки асбестоцементной штукатуркой толщ.=20 мм	м2	9,2	-	-	-	1,20	0,31	-	11	3
		0,72+0,24x2= 0,27+0,02x2=										
I6	19-209 табл. 28-14-б	Окраска поверхности изоляции масляной краской за 2 раза	м2	295	-	-	-	0,52	0,98	-	153	24

903-1-51/70 (ХП)  
 тип 1  
 903-1-52/70  
 тип 1

903-Г-51/70 (ХЛП/  
 ГЛП  
 ГЛП  
 903-Г-52/70  
 ГЛП  
 ГЛП  
 ГЛП

- 205 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
I7	19-50 табл. 28-3-г	Изоляция трубопроводов матами минераловатными в оболочке из металлической сетки	м3	0,62	-	-	-	56,0	6,10	-	35	4
I8	19-146 19-147 табл. 28-II-a 28-II-a	Оштукатуривание поверхности трубопроводов асбестоцементной штукатуркой толщ =20 мм  0,8+0,24x2= 0,37+0,03x2=	м2	9,5	-	-	-	1,28	0,43	-	12	4
		Итого	руб.								1460	239
		Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	241	
		Итого	руб.		-	-	-	-	-	-	1701	
		Плановые накопления	%	6							102	
		Всего по смете	руб.								1803	

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела № 10  
 Составила



(В.И. Григорьев)  
 (В.М. Дмитриев)  
 (В.Ф. Тимофеева)

В Ы Б О Р К А

затрат труда, материалов и строительных машин  
по котельной с 2-мя котлами ДКВР-4-13 изоля-  
ционные работы

№-№ п/п	Наименование затрат	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-д	81,44
2	Машины	руб.	6,34
3	Белила цинковые	кг	10,10
4	Краски тертые	кг	8,02
5	Олифа	кг	12,52
6	Сурик железный тертый	кг	5,96
7	Прочие материалы	руб.	18,10
8	Колер масляный	кг	7,53
9	Штучные изделия	м3	9,11
10	Лента стальная упаковочная	кг	111,87
11	Теплоизоляционные материалы	м3	5,24
12	Проволока стальная отожженная	кг	11,27
13	Раствор мастики или паста	м3	0,32
14	Оболочки	м2	208,19
15	Лента стальная оцинкованная	кг	59,21
16	Рулонные материалы	м2	103,5
17	Мастика битумная	т	0,48
18	Дрова	м3	0,29
19	Ткань стеклянная	м	136,5
20	Сталь оцинкованная	м2	37,69

903-I-5I/70(ХУП)

тип I

903-I-52/70

тип I

- 207 -

I	2	3	4
21	Винты самонарезающиеся	кг	0,62
22	Скобы навесные	кг	4,33
23	Мел молотый	кг	2,95
24	Клей малярный	кг	1,48
25	Лак	кг	
26	Шнур асбестовый	кг	7,35

Составил

*Панов*

(Панов)

С М Е Т А № 47

на изоляционные работы трубопроводов и оборудования  
общекотельной установки котельной с 2-мя котлами  
типа ДКВР-4-13 при  $t-20^{\circ}$ ,  $-30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}$ .

Топливо-мазут

Основание: Спецификация  
альбом П/2  
Составлена в ценах введенных  
с I/I-1969 г.  
для I-го территориального  
района

Сметная стоимость 1,63 тыс.руб.

903-1-51/70 (ХП)  
Лист 2

№-№ п/п	Наимено- вание прейскур.- ценника и № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтаж. работ	Един. измер.	Коли- чест- во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в руб.- лях					
					един. измер. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы			общая		
							обо- руд.	монтажных работ всего в т.ч. зарп- лата	обо- руд.	монтажных работ все- го в т.ч. зарп- лата		
6	7	8	9	10	11	12	13					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Смета № 46	Стоимость изо- ляционных ра- бот по типу I со следующими изменениями	руб.								1803	

2 ДБ



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
		<u>А. Исключить</u> тип I										
I	I9-63 табл. 28-3-ж Ц. I-I § I5I	Теплоизоляция оборудования минераловат- ными матами на фенольной связке офакту- ренными метал- лической сет- кой  5,57+37,90х х1,03=	м3	0,1	-	-	-	44,6I	4,40	-	4	-
2	I9-25 табл. 28-2-г К-I, I5	То же, трубопро- водов цилинд- рами полыми минераловатны- ми на феноль- ной связке  (49,80+39,50х х(1,15-I)х1,03=	м3	I,0	-	-	-	55,90	4,90	-	56	5
3	I9-55 табл. 28-3-г К-I,2	То же, полоса- ми из стекло- волокна  59,10+50х х(1,2-I)х1,03=	м3	0,09	-	-	-	69,4	6,10	-	6	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4	19-63 табл. 28-3-ж Ц. I-I п. 100 K=1,2	То же, арматуры матрацами мине- раловатными в стеклоткани  5,57+53,20х х1,2х1,03=	м3	0,18	-	-	-	71,33	4,40	-	13	I
5	19-180 табл. 28-11-ж	Защитное пок- рытие теплоизо- ляции трубопро- водов асбесто- цементными по- луцилиндрами	м2	27	-	-	-	1,27	0,28	-	34	8
3	19-192- -235 табл. 28-11-к	То же, металли- ческими кожу- хами поверх- ности изоляции арматуры	м2	3,0	-	-	-	2,33	1,36	-	7	4
7	19-209 табл. 28-14-б	Окраска поверх- ности трубопро- водов масляной краской за 2 ра- за	м2	30,0	-	-	-	0,52	0,08	-	16	2
8	17-703 табл. 27-60-3 27-68-3	То же, металли- ческого кожуха	м2	3,0	-	-	-	0,548	0,29	-	2	I
			руб.								138	22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Накладные расходы	%	16,5							23	
		Итого	руб.								161	
		Плановые накопления	%	6							10	
		Итого исключить	руб.								-171	
		Всего по смете	руб.								1632	

Главный инженер проекта

Начальник 10-го отдела

Составила




(В.И. Григорьев)

(В.М. Дмитриев)

(В.Ф. Тимофеева)

Приложение к смете № 47

ВЕДОМОСТЬ

затрат труда, материалов, строительных машин  
по котельной с 2-мя котлами ДКВР-4-13 на  
изоляционные работы

№ п/п	Наименование затрат	Един. измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-д	8,11
2	Машин	руб.	0,78
3	Теплоизоляционные материалы	м3	1,16
4	Проволока стальная отожженная	кг	3,26
5	Прочие материалы	руб.	2,03
6	Штучные изделия	м3	1,04
7	Лента стальная упаковочная	кг	12,8
8	Раствор мастики или паста	м3	0,03
9	Оболочки	м3	29,43
10	Лента стальная оцинкованная	кг	8,37
11	Сталь оцинкованная	кг	3,66
12	Винты самонарезающиеся	кг	0,06
13	Скобы навесные	кг	0,42
14	Краски тертые	кг	0,90
15	Мел молотый	кг	0,30
16	Клей малярный	кг	0,88
17	Белила цинковые	кг	60,41
18	Олифа	кг	5,81
19	Сурик	кг	0,58

Составил *Лан* (Панов)

С М Е Т А № 48

на изоляционные работы трубопроводов и оборудования обще-  
 котельной установки котельной с 2-мя котлами типа ДКВР-4-18  
 при  $\pm -20^{\circ}, 30^{\circ}, 40^{\circ}$ .  
 Топливо - мазут (газ)

Основание: альбом П/З  
 составлена в ценах, введенных  
 с I/I-1969г. для I-го терри-  
 торияльного района.

Сметная стоимость - 1,9 тыс.руб.

903-1-51/70(ХП)  
 Лип 3  
 903-1-52/70  
 Лип 2

№ пп	Обосно- вание	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость в рублях						
					един. изм. брутто нетто	общий брутто нетто	единицы				о б щ а я		
							обо- рудо- ва- ние	монтажных работ		обо- рудо- ва- ние	монтажных работ		
								всего	в т.ч. зарпла- та		всего	в т.ч. зарпла- та	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	Смета № 46	Стоимость изоля- ционных работ по типу I со следую- щими изменениями. <u>А. Исключить:</u>										1803	
I.	19-50 табл. 28-3г	Теплоизоляция трубопроводов ми- нераловатными ма- татами в металли- ческой сетке	м <sup>3</sup>	0,1			-	56,0	6,10	-		6	1

908-1-51/70(ХН)  
 ЛИП 3  
 908-1-52/70  
 ЛИП 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3							
2.	19-146 19-147 табл. 28-II-а 28-II-а прим. I, 2.	Оштукатуривание поверхности изоля- ции трубопровода асбестоцементным раствором слоем 20мм. $0,8+0,24 \times 2 =$ $0,37+0,03 \times 2 =$	м <sup>2</sup>	1,7			-	I28	0,43	-	2	I							
													Итого:	руб.				8	2
													Некладные расходы	%	I6,5			I	
													Итого:	руб.				9	
													Плановые накоп- ления	%	6			I	
Итого исключить	руб.					I0													
3.	19-25 табл. 28-2-г К=I, I5	Изоляция трубопро- водов цилиндрами пальми минерало- ватными на феноль- ной связке $49,80+39,50 \times (I, I5-$ $- I) \times I,08 =$	м <sup>3</sup>	0,83			-	55,9	4,90	-	46	4							
													Б. <u>Добавить</u>						

903-1-51/70(ХЛП)  
 Тип 3  
 903-1-52/70  
 Тип 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
4.	19-63 табл. 28-3-ж Ц. I-I п. 100 K=1,2	То же, арматуры матрацами минера- ловатными в стек- лоткани. 5,57+53,20xI,2x x 1,03 =	м <sup>3</sup>	0,09			-	71,39	4,40	-	6	-
5.	19-180 табл. 28-II-ж	Защитное покрытие теплоизоляции трубопроводов ас- бесто-цементными получилиндрами	м <sup>2</sup>	9			-	1,27	0,28	-	II	3
6.	19-203 табл. 28-13-ж	Обертывание по- верхности изоля- ций трубопроводов рубероидом	м <sup>2</sup>	5			-	0,29	0,12	-	I	I
7.	19-200 табл. 28-13д	Оклейка поверхно- сти изоляции тру- бопроводов стекло- тканью по руберо- иду.	м <sup>2</sup>	5			-	1,32	0,15	-	7	I
8.	19-192- - 235 табл. 28-II-к	Защитное покры- тие поверхности изоляции арматуры, металлическими кожухами.	м <sup>2</sup>	3,5			-	2,23I	1,36	-	8	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	19-209 табл. 28-146	Окраска поверхно- сти изоляции тру- бопроводов масля- ной краской за 2 раза	м <sup>2</sup>	18			-	0,52	0,08	-	9	I
10.	17-703 табл. 27-60-3 27-68-3	То же, металли- ческого кожуха.	м <sup>3</sup>	3,5			-	0,548	0,29	-	2	I
		Итого:	руб.								90	16
		Накладные расходы	%	16,5							15	
		Итого:	руб.								105	
		Плановые накоп- ления	%	6							6	
		Итого добавить	руб.								III	
		Всего по смете	руб.								1904	
		Главный инженер проекта										
		Начальник отдела № 10										
		Составила										


/В.М.Григорьев/

/В.М.Дмитриев/

/В.П.Тимофеева/



903-1-51/70(ХУП)

- 217 -

тип 3  
903-1-52/70  
тип 2

Приложение к смете № 48

## В Е Д О М О С Т Ь

затрат труда, материалов и строительных  
машин для котельной с 2-мя котлами  
ДКВР-4-18 оборудование общекотельной  
установки

№ пп	Наименование затрат	един. измер.	к-во
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч-д	18,29
2	Машин	руб	0,83
3	Белила цинковые	кг	47,60
4	Олифа	кг	48,30
5	Сурик	кг	67,55
6	Прочие материалы	руб	1,71
7	Колер масляный	кг	85,40
8	Штучные изделия	м2	0,86
9	Лента стальная упаковочная	кг	10,62
10	Теплоизоляционные материалы	м3	0,1
11	Проволока стальная отожженная	кг	0,64
12	Раствор мастики или паста	м3	0,20
13	Оболочки	м2	9,18
14	Лента стальная оцинкованная	кг	2,79
15	Мастика битумная	т	0,02
16	Дрова	м2	0,01
17	Ткань стеклянная	м	11,00
18	Сталь оцинкованная	м2	4,27

903-I-5I/70(ХУП)

- 218 -

ТИП 3  
903-I-52/70  
ТИП 2

I	2	3	4
19	Винты самонарезающиеся	кг	0,07
20	Скобы навесные	кг	0,80

Составил



( Панов )

п.п.	обозначение	наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	к-во	Сметная стоимость в рублях									
					в том числе		единицы				общая			
					ед. изм.	общий	брутто	брутто	оборудование	монтажных работ		оборудование	монтажных работ	
										нетто	нетто		всего	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I.	I6-02 п.04-009 IO-97I	Телефонный аппарат типа ТА-65	шт.	3				9,00	0,69	0,87	27	2	I	
2.	I6-02 п.09- - 003 IO-703I	Пожарный кнопочный извещатель типа ПКМЛ.	шт.	I				3,85	5,54	2,65	4	6	3	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	10-7232	Установка вторичных электрочасов ВП-30-24.	шт.	8			-	8,87	3,98		71	32
4.	Пр-т 0,84 п.1812 10- - 3098	Громкоговорители абонентские 0,25 в	шт.	6			7,00	3,56	1,88	42	21	11
5.	10- - 3095	Установка абонентского трансформатора ТАГ-10.	шт.	1			-	0,92	0,43	-	1	-
6.	БРЕР 36-541	Установка трубостойки 14,30 x 1,165	шт.	1			-	16-66	-	-	17	-
7.	8-7007	Установка радиорозетки.	шт.	6			-	1,17	0,327	-	7	2
8.	10-7242	Установка унифицированная УК.	шт.	6			-	0,769	0,26	-	5	2
9.	10-7242	То же, разветвительной.	шт.	10				0,769	0,26	-	8	3

903-1-51/70(ХЛП)  
тип 1,2,3  
903-1-52/70  
тип 1,2,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
10.	10-7242	То же, распределительная	шт.	I				0,769	0,26		I	-
11.	8-2797	Защита кабеля на стене	м	30			-	2,53	1,03		76	3I
12.	8-4327	Монтаж трубы стальной газовой $d_y = 20\text{мм.}$	100 м	0,30			-	98,9	30,7		30	9
13.	8-1530	Монтаж кабеля в проложенной трубе весом 1м до 1кг.	100 м	0,30			-	13,40	5,87		4	2
14.	8-1450	Монтаж телефонного кабеля ТПВ-10x2x0,5 до 1кг	100 м	0,05			-	51,7	20,4		3	I
15.	8-1450	То же, ТРП до 1 кг.	100 м	0,150			-	51,7	20,4		8	3
16.	8-4403	То же, кабеля трансляционного ПТВА-2x1,2	100 м	0,70			-	2,37	1,31		2	I

903-1-51/70(ХЛП)  
 ТМЛ 4,2,3  
 903-1-52/70  
 ТМЛ 1,2,3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	8-4226	Монтаж проводов ПР до 6 мм <sup>2</sup>	100 м	0,20			-	18,6	9,91		4	2
18	8-4403	То же, трансля- ционный ПТВМ 2 x 0,6	100 м	0,40			-	2,87	1,81		1	1
19	ЕРЕР МІ-610 МІ-611	Рытье и засыпка траншеи для за- земления (1,06+0,43)x1,165	м <sup>3</sup>	9,0			-	1,74			16	
20	8-4716	Штыри заземления в здании сечени- ем до 160 мм <sup>2</sup>	100 м	0,25			-	63,10	15,80		16	4
21	8-4701	Электроды зазем- ления из трубы	шт.	5			-	2,50	0,47		18	2
22	8-4709	Соединение газо- вых труб сталь- ной проволокой.	100 м	0,25			-	21,30	7,03		5	2
23	8-2801	Ввод абонентский со стойки.	шт.	1			-	3,94	1,61		4	2

903-1-51/70(ХЛП)  
Лин 1,2,8  
903-1-52/70  
Лин 1,2,8

	- 1,20 руб.						
	Плановые накопления 6%						I9
Расчет №	I Материалы, не учтенные ценни- ками на монтаж руб.						340
							II4
	В с е г о: руб.					79	454
							588
	Главный инженер проекта			<i>[Signature]</i>			/Григорьев/
	Начальник IO отдела			<i>[Signature]</i>			/Дмитриев/
	Составил			<i>[Signature]</i>			/Ланов/

903-I-5I/70(ХУП)

тип I, 2, 3

903-I-52/70

тип I, 2, 3

- 224 -

Приложение к смете № 80

## РАСЧЕТ № I

стоимости материалов, не учтенных цешниками

№ пп	Обоснование	Наименование материалов	Един. изм.	К-во	Сметная стоимость	
					единицы	общая
I	2	3	4	5	6	7
1.	I7-03 п. I-I34	Вторичные электро- часы ВП-30-24 8к.	шт.	8	9,30	78
2.	I6-02 п. I043	Абонентский транс- форматор типа ТАГ-I0.	шт.	I	I,80	2
3.	Ц. I, ч. У п. 2983 стр. I84	Кабель телефон- ный распредели- тельный ТПВ- -I0x2x0,5 0,005xI,02	I000 м	0,005	I8I,0	I
4.	I5-09 табл. II2	Кабель телефонный абонентский ТРП- -Iх2x0,5 0,15 x I,02	I000 м	0,15	II,00	2
5.	I5-09 стр. I25	Кабель трансля- ционный ПТВЖ- -2xI,2 0,1 x I,02	I000 м	0,10	62,0	6
6.	I5-09 стр. I25	То же, сечением ПТВЖ-2x0,6 0,04 x I,02	I000 м	0,04	47,0	2
7.	Ц. I, ч. У п. II3	Провод марки ПР-500 сечением I x I,5 0,02xI,03	I000 м	0,02I	27,0	I
8.	Ц. I, ч. I п. I4	Труба стальная газовая $\phi$ 20мм 30 x I,03	м	3I	0,30	9



903-I-51/70(ХУП)

- 225 -

тип I, 2, 3

903-I-52/70

тип I, 2, 3

I	2	3	4	5	6	7
	письмо Гос- стра от 24.XI-56г.	Тара, упаковка, транспорт и заго- товительно-склад- ские расходы: 7,6% по п.п. I, 2 (80) 9,7% по п. п. 4+6 (10)				6  I
		Итого:  Плановые накоп- ления 6%				108  6
		Всего по расчету:				114

Составил



/Панов/

903-Г-51/70(ХУП)

- 226 -

тип 1,2,3

903-Г-52/70

тип 1,2

## С М Е Т А № 81

на строительные работы по автодорогам,  
трогуарам и озеленению территории котельнойОснование: черт.ГПИ-Г  
Составлена в ценах 1955 г.  
для территориального р-на  
I группы строекСметная стоимость  
13,15 т.р.

№ пп	Обоснов. принят. с сметн. стоимости	Наименование работ и затрат	Един. изм.	К-во едич. изм.	Сметная стоимость	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
		<b>I. Автодороги и площадки</b>				
1	32-084-0 т.45-16-0	Устройство корыта глубиной до 500 мм с применением авто- грейдеров	м2	1135,0	0-0562	64
2	32-109 32-128 т.45-19-а	Подстилающий слой из песка с приме- нением автогрейде- ров	м3	227,0	5-83	1323
3	32-147 32-148 32-149 т.45-24- -б;в,г	Устройство щебеноч- ного основания толщиной 18 см, устанавливаемых с при- менением распреде- лителей щебня  Цена:1,0176+1,0582+  +0,9869	м2	1185,0	3-063	3477
4	32-316 32-383 32-317 32-385 т.45-54-а,б	Устройство одно- слойного покрытия толщиной 5 см из крупнозернистой асфальтобетонной смеси  Цена:1,85+0,15517x2	м2	1135,0	1-66	1884

I	2	3	4	5	6	7
5	32-187 32-229 т.45-35-в прим.1	Установка прямых бетонных бортовых камней сеч.15х30см при марке бетона "300" на бетонном основании  Цена:3,12+(28,40- -24,60)х0,056	пог.м	290,0	3-33	966
6	32-187 32-229 т.45-35- -в прим.1	То же, криволиней- ных	пог.м	110,0	3-12	943
7	32-92 т.45-16- -3	Устройство корыта глубиной до 500 мм без применения автогрейдеров под площадку	м2	80,0	0-149	12
8	32-109 32-123 т.45-19- -а	Подстилающий слой из песка без при- менения автогрей- деров при толщине слоя 10 см под площадку	м3	8,0	5-83	47
9	32-206 32-249	Устройство мощения из плит типа ТСП-2	м3	4,9	II-52	56
10	Пр-т 06-08 поз.96I тр.расх. пог.28	Стоимость плит из бетона М-400 тол- щиной 6 см с рас- ходом арматуры 10 кг/см3  Цена:(27,30+3,21х х2,5+1,5х2)х1,02	м3	4,9	39-09	192
II	Цен.	Арматура кл.А-I Цена:170 х 1,02  Итого:	т  руб.	0,49	I73-40	89  8763

I	2	3	4	5	6	7
		<u>II. Тротуары</u>				
I2	32-9I т.45-16-1	Устройство борта глубиной до 250 мм без применения автогрейдеров	м2	155,0	0-0776	I2
I3	32-146 32-166 т.45-24-а	Устройство щебеноч- ного основания тол- щиной 10 см	м2	155,0	I-2577	I95
I4	32-337 32-338 32-410 32-411 таб. 45-57-а, б	Покрытие тротуаров литой мелкозернистой асфальтобетонной смесью при толщине слоя 8 см	м2	155,0	0-95	I47
		Цена: 0,7953+0,1539				
I5	32-198 32-236 т.45-35-в прим.2	Установка бетонных бортовых камней сеч.10х20 из бетона М-300 на бетонном основании	пог.м	185,0	3-59	664
		Цена: 8,40+(28,40- -24,60)х0,0504				
		Итого:	руб.			1018
		<u>III. Озеленение</u>				
I6	10-197 таб. 15-61-б	Подготовка почвы для обыкновенного газона с добавлени- ем слоя растительной земли 0,15 м	м2	1580,0	0-385	608
I7	10-141 т.15-18-г	Посев обыкновенных газонов	м2	1580,0	0-025	40

1	2	3	4	5	6	7
18	IO-83 т.15-7-в	Подготовка посадочных мест с добавлением растительной земли до 50% для деревьев-саженцев	шт.	12	0-983	12
19	IO-167 т.15-25а	Заготовка деревьев-саженцев	шт.	12	0-124	1
20	IO-104	Подготовка посадочных мест для кустарников	шт.	200	0-32I	64
21	т.15-10-6 IO-169	Заготовка кустарничков	шт.	200	0-037	7
22	IO-101 т.15-9-а	Посадка деревьев-саженцев	шт.	12	0-553	7
23	IO-113 т.15-12-6	Посадка кустарников группами	шт.	200	0-078	16
24	Ценник м.о.	Стоимость деревьев саженцев (липа)	шт.	12	0-464	6
25	Ценник м.о.	Стоимость кустарников	шт.	200	0-525	105
		Итого:	руб.			866
		<u>Выборка по смете</u>				
		I. Автодороги и площадки	руб.			8763
		II. Трогуары	руб.			1018
		III. Озеленение	руб.			866
		Итого:	руб.			10647
		Накладные расходы 16,5%	руб.			1757
		Итого:	руб.			12404
		Плановые накопления 6%	руб.			744
		Всего по смете	руб.			13148
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела СОСТАВИЛА:				( Григорьев ) ( Дмчтраев ) ( Цвилик )

903-1-51/70(ХУП)  
 тип 1,2,3  
 903-1-52/70  
 тип 1,2

Приложение к смете № 81

### ВЕДОМОСТЬ

затрат труда, изделий, материалов и полуфабрикатов, потребных для строительства автодорог, тротуаров и озеленения площадки

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
1	2	3	4
I	I. Затраты труда	ч-д	25,69
	II. Материалы		
2	Битум жидкий	т	0,79
3	Песок	м3	250,48
4	Рогожа	м2	0,96
5	Цемент	т	0,82
6	Щебень	м3	163,8
7	Шпагат	кг	0,05
	III. Механизмы		
8	Автогрейдеры	м-см	11,13
9	Автогудронаторы	м-см	0,57
10	Бульдозеры	м-см	1,3
11	Катки	м-см	8,25
12	Машины топливные	м-см	1,03
13	Тракторы 100 лс.	м-см	16,9
14	Укладчики асфальтобетона	м-см	0,47
15	Ямокопатели	м-см	0,07

903-I-51/70(ХВП)  
тип I,2,3  
903-I-52/70  
тип I,2

231

I	2	3	4
<b>III. Полуфабрикаты</b>			
I6	Бетон М-200	м3	82,7
I7	Смесь асфальтобетонная	м3	128,8
<b>IV. Детали и изделия</b>			
I8	Камни бортовые	пог.м	585,0

Начальник отдела:



( Дмитриев В.М.)

Составил:



( Цвилев )