типовой проект

903-I-213.84

Котельная с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями Φ HKB-IM

AJI BOM XI

Технико-экономическая часть и сметн

книга і

Cap. 1+169

19733-11 HEHA 3-25

ЧЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОССТРОЯ СССР

Marrow A-445, Consessor ya., 25 Com a munic X 198 V

ms # 1/495 Tues 300

Котельная с 4 котлами "Факел" и с 2 контактно-поверхностинии водонатревателями ФНКЫ-ім

AJILLEOM XI

Технико-экономическая часть

CMETH

Сметная стоимость комплекса

Общая - 150.39 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

- I28.86 TNO.DVG.

Сметная стоимость котельной Общая — 134,14 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ

- II3,08 THO.DYG.

Na I M3 - 56,57 Dyd.

Раврасотан ППИ "Горьковский Сантехпресят" Главпромстройпресята Госотром СССР

> Главный выхонор виститута Главный инженер проекта Начильник ометного отделя

Утвержден и введен в вействие Главпром стройпровитом Госстров СССР Примав в 4 от 3.02.84%

В.П. Соловьев Г.Р. Комчанова

оглавление

uu Ph	наименование	M ctp.
1	: 2 :	3
	книга і	
	Технико-экономическая часть	6
I	Пояснительная записка	12
2	Технико-экономические полазатели	74
3	Годовые эксплуатационные расходы	15
	Сметная часть	
I	Пояснительная записка	17
2	Сводка затрат по комплексу котельной	19
3	Объектная смета № 1. Строительство котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно- - поверхностными водонагревателями ФНКВ-IM	20
4	Объектная смета № 2. Аккумуляторные баки	25
5	Объектная смета № 3. Дымовая труба	27
6	Сводка объемов и стоимость работ к локальной смете	30

<u></u>	<u>:</u>	2	•	3	
7	O 10				
•		I-I. Общестроительные работы котельной			33
8	Смета М	1-2. Фундаменты под оборудование			83
9	Смета М	1-3. Общестроительные работы канала КН-2			89
10	Смета М	1-4. Общестроительные работы дренажного колодца и канала к нему			95
II	Смета М	1-5. Отопление			105
12	Смета 🕨	1-6. Теплоснабжение установки П-1			но
13	Смета Р	I-7. Вентиляция			116
14	Смета 🕦	I-8. Хозяйственно-питьевой (противопожарный) водопровод			127
15	Смета 🗯	1-9. Горячий водопровод			132
I 6	Смета М	I-IO. Бытовая канализация			137
17	Смета 🕨	I-II. Дождевая канализация			141
18	Смета 🕨	I-I2. Производственная канализация химически загрязненных вод			144
19	Смета Ж	2-1. Фундаменты под аккумуляторные баки			148
20	Смета 🕨	2-2. Трубопроводы			153
21	Смета 🖟	2-3. Антикоррозийное покрытие и изоляция баков-аккумуляторов			158
22	Смета №	3-І. Фундаменты под дымовую трубу			162

903-I-2/5. 84 Am. XI KH. I

ī	:	2	: 3
23	Смета # 1-30.	Гардеробное оборудование	167
		KHMLY 5	
24	Смета # I-I3.	Тепломеханическое оборудование	170
2 b		Трубопроводы и арматура	236
26	Cmera #I-I5.	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	247
27	Смета № 1-16.	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	250
28	Смета № 1-17.	Лабораторное оборудование	25.5
29	Смета № 1-18.	Газооборудование	274
30	Cmera # I-19.	Электроосвещение	289
31	Смета № 1-20.	Силовое электрооборудование	307
32	Смета № 1-21.	КИП и автоматика котла "Факел" № I-4	339
33	Смета № 1-22.	КИП и автоматика водонагревателей ФНКВ-ІМ # 1,2	347
34	Смета № 1-23.	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	360
3 5	Смета № 1-24.	KMII и автоматика газорегуляторной установки котла "Факел"	386
36	Смета № 1-25.	КИП и автоматика газорегуляторной установки водонагревателей ФКК-IM	390

ī	: 2	: 3
37	Смета № 1-26. Телефонизация	393
38	Смета № I-27. Радиофикация	897
39	Смета 🛔 I-28. Пожарная сигнализация	401
40	Смета № I-29. Электрочасофикация	404
41	Ведомость потребности в производственных ресурсах	407

903_I_2/3.84 An. XI KH. I

I. DOSCHATEJISHAR BADIACKA

Экономическая часть типового проекта котельной с четирымя котлами "Факел" и контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ составлены на стадии рабочий проект. Котельная предназначается для централизованного теплоснабления систем отопления, вентиляции и горячего водоснабления.

Технико-экономические показатели, годовые эксплуатационные расходи и себестоимость отпускае— мого тепла определени для условий работи котельной на природном газе $Q_{\rm H}^{\rm p} = 8200 \, {{\rm kran} \over {{\rm hu}^3}}$;

Расчет годовых эксплуатационных расходов и себестоимости I Гкал отпускаемого тепла выполнен на основании следующих исходных данных:

- I. Годовые расходы тепла, топлива, электроэнергии и воды определены по данным проекта.
- Цены на топливо и электроэнергию приняты по действующим прейскурантам для условий города
 Москвы:
 - a) природный газ 21,5 руб. за 1000 нм³;
 - б) алектроэнергия 30 руб. за 1000 квтч потребляемой алектроэнергии
- 3. Цена на воду принята 50 руб. за 1000 м3
- Штати обслуживающего персонала, с учетом уровня механизации и автоматизации котельной, определени проектом в следующем составе:

4. Слесарь

Б. Уборщица Итого

в том числе

8 Рабочих

MOIT

5. Годовой фонд заработной платы с премиями и начислениями на одного работающего принят по категориям:

19733 - 11

- I680 py6. рабочие

MOIT - 800 py6.

6. Амортизационные отчисления определены по нормам Госплана СССР, введенным в действие с /1-1975г.:

на здания и сооружения - 2,6%

на оборудование с монтажом:

вспомогательное силовое

- IO.5% тепломеханическое

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

- 8. Общекотельные и прочие расходы определены в размере 30% от суммы амертизационных отчислений, годового фонда заработной платы и затрат на текущий ремонт.
- 9. Капитальные затраты на отроительство котельной определени ометами к проекту в объеме технологического комплекса, обеспечивающего работу котельной на газе в учитывают следующие здания в сооружения:

MA IIII	-:::	Наименование зданий и осоружений	Капитальные затраты в тыс.руб.
I	:	2	3
1 2 3		Котельная Баки аккумуляторные у = 2x75 м3 Труба дымовая	134,14 9,63 6,62
		в том числе: строительные работы монтажные работы оборудование прочие	150,39 112,75 16,11 21,38 0,15

В результате произведенных расчетов годовые эксплуатационные расходы определены в размере II6.317 тмс.руб., себестоимость I Гкал отпускаемого тепла 4,63 руб.

При привязке типового проекта годовые эксплунтационные расходы и себестоимость отпускаемого тепла подлежат пересчету с учетом конкретных условий, действующих для района привязки.

Методика определения годовых эксплуатационных расходов приведена в разделе П.

903-I-*213.8*4 Ал. XI кн. I

ПОРЯДСК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГОДОВЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ РАСХОЛОВ

Годовью эксплуатационные расходы по отдельным статьям затрат определены следующим образом:

I. TOLIMBO

 $Cr = Br \times Ur \times 10^{-3}$ rmc.pyd. :

где: Вт - годовой раскод топлива в т;

Цт - цена I т топлива в руб.

2. Электроэнергия

 $C_{\theta} = (B_{RBH} \times H_{RBH} + B_{RBH} \times H_{RBH}) \times 10^{-3}$ ruc.pyd.;

гле: В ква - присоединенная мощность трансформаторов в ква,

Вкатч - годовой расход электроэнергик в катч,

Цива - цена I ква приссединенной мощности трансформаторов в руб.:

Цквтч - цена I квтч потребляемой электроэнергии в руб.

3. Вола

 $CB = BBx UB \times 10^{-3}$ THO. DVO.

гле: Вв - годовой расход воды в м3.

Цв - цена I мЗ воды в руб.

903-I-*2/3.84* Ал.XI кн. I

4. Заработная плата

 $C_{3.п.} = (4x\Phi_p + 4_M \times \Phi_M + 4_M \times \Phi_M) \times 10^{-3}$ тыс.руб.,

гле: Чр. Чи и Чм - численность рабочих, ИТР и МОП,

Фр, Фи и Фм - годовой фонд заработной платы с премиями и начислениями на одного работающего по категориям.

5. Амортизационные отчисления

 $Ca = K_3 \times A_3 + K_0 \times A_0$ The pyo.

гле: Кз - капитальные затраты на строительство зданий и сооружений в тыс.руб.,

Ко - то же, на оборудование и монтаж,

Аз и Ao - коэффициенты, определяющие нормы амортизационных отчислений на здания и сооружения и оборудование с монтажом.

6. Текущий ремонт

rme: Ст.р. = Ca x 0,2 тыс.руб.

0, І - норматив, определяющий затраты на текущий ремонт.

7. Общекотельные и прочие расходы

 $Cod = (Cs.n. + Ca + Cr.p.) \times 0,3$ THC.pyd.

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

ТЕХНИКО-ЖОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

MA IIII	Доказатеци	Единица измерения	Количество
Į:		3 3	4
I	Установленная теплопроизводительность котельной	МВт (Гкал/час)	6,04 (5,2)
2	Годовое число часов использования установенной теплопроизводительности	Yac	4608
3	Годовая выработка тепла	ГДж (тыс.Гкал)	100,63 (23,96)
4	Годовой отпуск тепла		95,97 (22,85)
5	Годовой расход натурального топлива	млн. нм3	2,927
6	Годовой раскод условного топлива	THO . TH	3,429
7	Установленная мощность токоприемников	кВт	200,8
8	Годовой раскод влектровнергии	THO.KRTY	424,963
9	Годовой расход воды (с учетом ховяйственных нужд)	тыс,м3	250,91
10	Численность персонала	шт. өд,	9
11	Строительний объем здания котельной	мЗ	1998,86

1_	: 2		3	. 4
12	Площадь застройки здания котельной	m 2		360,18
13	Сметная стоимость котельной	THC.	руб.	150,39
	в том числе: а) строительные работы	-"-		112,75
	б) монтажные работы	_"_		16,11
	в) оборудование	-"-		21,38
	г) прочие			0,15
14	Годовые эксплуатационные расходы	-*-		105,849
	в том числе: стоимость топлива	~"		62,931
1 5	Удельные показатели на I Гкал теплопроизводитель- ности котельной:			
	а) строительный объем здания котельной	м3	⊯ 3	330,94(384,35)
		MBT	(Fran/uac)	
	б) площадь застройим здания котельной	m 2	16 2	59,63 (69,27)
		MBT	(Fram/wac)	
	в) численность обслуживающего персонала	mr.ej	ц. шт.ед.	
		Mar	Гкал/час	I,49 (I,73)

I		: 3		4
	г) капитальные затраты	THC.DYG.(тыс.руб.) Гкал/час	24,75 (28,75)
	д) установленная мощность токоприем- ников	KBT MBT	(KBT)	33,25 (38,62)
I 6	Расход условного топлива на I МДж (П'кал) выработан- ного тепла	TYT MAx	(TYT) Tran	0,034 (0,143)
17	Себестоимость І МДж (І Гкал) отпущенного тепля	<u>руб.</u> МДж	(<u>руб.</u>) Гкал	1,10 (4,63)
	в том числе : топливная составляющая	руб. МДж	(pyd.) Tran	0,66 (2,75)
18	Приведенные затраты на I МЛж (IГкал) отпущенного тепла	pyo. Mix	(<u>pyo.</u>) Tran	1,34 (5,61)

ІУ. ГОДОВЬЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ И СЕЬЕСТОИМОСТЬ І ІКАЛІ ОТПУСКАЕМОГО ТЕПЛА

MA : III :	Наименование затрат	: Единица : . изме- рения :	Коли- чество	или норма-	Сумма затрат в тыс.руб.
Ī		3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	4	5	6
1	Топливо	тыс, им3	2927	21,5	62,931
2	Элек троэнергия:				
	а) потребляемая электро- энергия	THC.KBT9	424,963	30	1,275
	Итого				64,206
3	Вода	тыс.мЗ	250,91	50	12,545
4	Заработная плата:				
	б) рабочие	шт. од.	8	1680	13,44
	MOII	_*_	1	800	0,8
	Utore:				14,240

1	: 2	3	: 4	5	6
5	Амортизационные отчисления:				
	а)по зданиям и сооружениям	тыс.руб.	112,64		2,929
	б)по оборудованию с монтажом	тыс.руб.	36,73		3,857
		Итого	uaryantu alikerra disertu urrumum urrumum arvumumind	والمتعارب والمتعارض والمتعارب والمتعارب والمتعارب والمتعارب والمتعارب والمتعارب والمتعارب والمتعارب والمتعارب	6,786
,	Текущий ремонт (20% от п.5)	тыс.руб.	6,786	0,2	1,357
7	Общекотельные и прочие расходы (30% от т п.п.4,5,6)	a.₩	22, 383	0,3	6,715
		MToro		**************************************	105,849
	Начальник отдела КУ-І	fleere	В.А.Лепе	ндин	
	Руководи тель группы отдела КУ-I	All hours-	А.А.Клок		

HORCHITEJILHAR BAILICKA

Сметы к типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными нагревателями "ФККВ-IM" составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82. СНиП-IУ-82.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30° С, а для районов с расчетной температурой минус 20° С и минус 40° С даны изменения к основной смете.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сводку затрат включены затрати по строительству дымовой труби по типовому проекту 907-2-221, баков-аккумуляторов по типовому проекту 704-I-II2.

Все смети скомплектовани в две книги альбома XI:

- книга I технико-экономическая часть, сводка затрат, объектные и локальные сметы на строительные и сантехнические работы;
- книга 2 смети на тепломеханическое оборудование и трубопроводи и электротехнические
 работы.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) соорников "Единых районных единичных расценок" в ценах 1984 года (ЕРЕР-84) для первого территориального (базового) района (подрайон первый, Московской области);
 - б) сборников расценок на монтаж оборудования в ценах 1984 года;
- в) прейскурантов оптовых цен на машины и оборудование, введенных в действие с I января
 1982 года.
 - В сметах приняти следующие начисления:
 - накладине расходи на общестроительные работи 16,5%;
 - накладине расходы на металлоконструкции 8,6%;

- плановие накопления - 8%;

На стоямость оборудования приняти начисления:

- транспортные расходы 3%;
- заготовительно-складские расходы 1,2%;
- нацения снабжение ско-сонтовых организаций 4%;
- комплектация оборудования, кабельных и других изделий 0,7%;
- комплектация арматурн приборов и средств автоматизации 1%.

Составил главный специалист

Tos-

Т.П. Патрина

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту с 4 котлами "Факел" с 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IM

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость

150,39 тыс.руб.

Нормативная условночистая продукция

тыс.руб.

排降 № смет Наименование работ Сметная стоимость, тыс.руб. : Norasaпп M SATDAT :строит.:монта-:обору-:прочих:все-:В ТОМ ЧИСЛЕ:НОРМЯТ.:ТЕЛИ : pagor :жных :дован.:затрат:го :осн. :экспл:условно:единич-:работ :приспо: : зарпл: машин: чистая : ной : собл. : :прод. :CTOMM. :и про-: :извод.: :Инвент: 3 : 5 : 6 8 : 9 : IO : II : I2 103,33 9,75 Объекти. Котельная 20,91 0,15 134,14 смета № I Объекти. Аккумуляторные смета М2 баки 3,88 5,52 0.23 9,63 5,54 3 Объекти. Дымовая труба 0,84 0,24 смета ЖЗ 6.62 I6,II 21,38,0,I5 112,75 Mroro 150,39 Главный инженер проектной организации Главный инженер проекта Ю.П.Фалалеев Начальник сметного отдела В.П.Соловьев Составил руководитель группы Г.Р.Колчанова Т.Г.Кутузова

OBSERTHAS CHETA # I

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями Φ HKB-IM

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость

134,14 тыс.руб.

Нормативная условночистая продукция

THE. DVG.

Показатели по смете

Стоимость на:

Т иЗ объема здания

56.57 py6.

PP IIII	F CMOTHE	:Наименование ак:работ и затрат	:			имость,					: KNO I	TOKABATE	о-Экономичес- Казатели			
	TOB)		строи: тельн работ	pacon	рудов присп произ мнвен	: SATPAT	BCGT	CHOE	OKCILA Maminh	:ТИВН. :УСЛОІ	:НОВАІ :един :иэмеј	в:кол-во н:един. :иэмер.	:MOCT b			
Ī	; 2	: 3	<u>: 4</u>	: 5	:6	: 7	:8	:9	: 10	: 11	: 12	:13	: [4			
1	I-I	Общестроитель- ные работы	43,11				43. II				мЗ	1999	21,56			

903-I-*213.84* Ar. XI kh. I

19733 -11 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : IO : II : I2 : I3 : 3 : 2 : I4 2 I-2 Фундаменты под оборудование 1.54 1,54 0,77 3 I-3 Общестроительные работы канала КН-2 теплотрас-I.II I.II CH 0.56 I-4 Общестроительные работы пренажного ководца и канала 0.54 0,54 0,27 K HEMV 5 0,48 I-5 0.48 0,24 Отопление 6 I-6 Теплоснабжение установки сис-темы II-I 0,38 0.02 0.1 0,50 0,20 7 1.28 I.28 I-7 Вентиляция 0,64 8 I-8 Хозяйственнопитьевой противопожарный 0,15 0,98 1,13 0,57 водопровод 9 I-9 Горячий водо-0,16 0,16 провод 0,08 - 22 -

19733 - 11 : 8 : 9 : IO : II : I2 : I3 : 3 : 5 ; 6 ; 7 : 14 I-IO 10 Бытовая канализа-0.48 0,48 0,24 RNII H I-II Дождевая канали-0,31 виция 0.16 12 1-12 Произволственная канализация химически за-0,31 0.31 0.16 грязненных вод 13 I-I3 Тепломеханическое оборудова-38.42 1,18 10,00 49,60 19,81 ние 14 I-14 Трубопроводы и 0.31 0.34 8,12 7.47 3.89 арматура 15 I-15 **Антикоррозийное** покрытие оборудования и 0.47 0.24 трубопроводов 0.47 16 I-16 **Маолиционные** работы оборудования и тру-4.26 4.26 бопроводов 2.13 17 I-17 **Дабораторное** 0.18 2.33 2.51 0.09 оборудование

19733-11 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 1 11 12 : 13 18 I-18 Газооборудование 2.00 0.77 0.92 3,69 1,39 19 I-19 Электроосве-1,52 0,10 1,71 MOHNO. 0.76 I-20 20 Силовое влектро-3,62 2,53 6,18 0.03 оборудование 1.83 21 1-21 КИП и автоматика котла "Факел" 0.48 0.09 0.57 # I-4 0.24 22 I-22 КИП и автоматика водонагревателей ФНКВ-ІМ 0.54 0.7 I,24 # I,2 0.27 23 I-23 КИП и автоматика вспомогательно-0,97 2,08 3,05 го оборудования 0.49 24 1-24 КИП и автоматика газорегуляторной установки котла "Факел" 0.03 0.31 0.34 0.02 I-25 25 КИП и автоматика газорегуляторной установки водонагревателей 0.02 0.31 0,33 OHKB-IM 10.0

19733-11

I	<u>: 2</u>	;_3	:4	: 5	<u>:6:</u>	7	: 8	:	9 :	10	:11	: 13	انــ	3 : I4
26	I-26	Телеф онизация		0,03	0,01		0,04							0,02
27	I-27	Радиофикация		0,02	0,01		0,03							0,01
28	I-28	Пожарная сиг- нализация		0,02	0,01		0,03							10,0
29	I-29	Электрочасофи -		0,04			0,04							0,02
30	1-30	Гардеробное обо- рудование			0,98		0,98							
		Итого	103,33	9,75	20,91 0	, 15	134,14	;						

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составия руководитель группы

Проверия руководитель группы

D.П.Фалалеев

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Т.П.Калашникова

Т.Г.Кутувова

OFFICE HAN CWETA # 2

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IM

Аккумуляторные баки

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость

9,63 тыс.руб.

Нормативная условночистая продукция

тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

I м3 объема здания

4,82 py6.

rii Iili		:Наименование :работ и затрат	<u></u>			TORMOCT					:KNO U	ко-экон Оказате	NIL
	pacqe- Tob)		строи- тельн. работ	:pador	рудов присп произ произ	:	BCGTO	: OCHOB	машин Экспл	:тивн. :услов	:нован :един. :измер	: един. : измер.	: MOCTЬ
	; 2	: 3	; 4	: 5	: 6	: 7	: 8	::9	10	: II	: I2	; I3	: I4

I 2-I Фундаменты под аккумуляторные

1,35

I,35

1999 0,68

								13.13.5 11
	<u> 2</u>	i3	<u>4</u>	: 5	ندفن	7 : 8	: 9 : 10 : I	I : 12 : 13 : 14
2.	7.n. 704-I- -I- -II2 VI-C- -I-2 nuchmo Focctops CCCP 1940 of II 441 1983 r.	Стальные конст- рукции резер- вуара	2,52			2,52		
	2-2	Трубопроводы		0,30		0,30		0,15
	2-3	Антикоррозийное покрытие и изоля- ция баков аккуму- ляторов		5,12		5,12		2,56
	T.H. 704-I- -II2 YI-6- -I-4 POCCTPON CCCP 1994 PM 1983r.	КИП резервуара і ія Итого:	3,88		0,23	0,33 9,63		
Глан Нача	инжен зный инжен	ер проектной орган ер проекта тного отдела	-		ich H	_ 7	Ю.П.Фалалеев В.П.Соловьев Г.Р.Колчанова Т.Г.Кутувова	

903-I- 213.84 Ал. XI Кн. I

27 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

19733-11

THO. DYO.

(Объектный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями фНКВ-IM

Металлическая труба для отвода дымовых газов с температурой до 350°С Д=600 мм H=3I,8 м

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 6,62 тыс.руб.

Нормативная условночистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на

I м3 объема вдания

:Сметная стоимость, тыс. руб. Технико-экономические пп: смет : Наименование илотревноп DAGOT M SATDAT CTDONT MONT. :000-:про-:всего: В том числе: норма-:Наи-: Коли-: Стои-:pador:pador :pygo- unx :Bah. 3ar-:Meho: TecT-: MOOTE OCH .: PRCILT. : HO~UMC: BOM .: BO : npacn.: par : :38D.:MAMMHH TOŽ :ед. : един.: руб. .semoqn. прод. : изм.: : 9

I 3-1 Строительство фундамента под дымовую трубу

1,60 - - 1,60

3 1999 3.3

19733-11

Ī	:	2:	3			: 4	:	5	:	6	 7	: 3	<u> </u>	9	:10	:11	:12	:	Ī3	: I4	_
2	II C M	7.II. 907-2- -221 122-3a 126-3a 1	Земляные под анкеј фундамен	рные		0,0	06	-		-	-	0	,06								
3		T.H. 907-2- -22I OM. 2-0a FOCCTPON \$ 94 OT II.05. 83r.	Анкерные	фунд ам ен	r u	0,6	SI	-	•	-	••	(), 61	[
4		T.M. 907-2- -22I cm.4-I Focctpon CCCP #94 or II.05.83r		конс тру кі	înnî	1,9	34	-		-	-]	[,94	ŀ							

								12122 -1
Ī	2 2 3	3	: 4	: 5	: 6	: 7	:8 :9 : 10 :	II :I2 :I3 :I4
5	T.H. 907-2 -221 om 4-2 Focotpot CCCP # 94 ot II.05. 83r.	Антикоррозийная защита й	1,3	3 -	-	-	1,33	
6	T.H. 907-2- -22I M16-c Focorposi CCCP M 94 or II.05.83			0,84	0,24	-	I,08	
	, Главн Начал	Итого ный инженер проектной ный инженер проекта пъник сметного отдела авил рук.группы		unămu	0,24 Mpd	2	, 6,62 Ю.П.Фалалеев В.П.Соловьев Г.Р.Колчанова Т.Г.Кутузова	

903-I-213.84 Ar. XI RH. I

С В О Д К А объемов и стоимость работ и докальной смета # I-I

nn	Намменование конструктивных заементов и ви- дов работ по разделам смет	:НИЦ! -:ИЗ- :МӨ- :РӨ-	7: Чест : Во : Во : ВДИН	- IIPA MHE: BAT:	нак- лед- - ные ы рас- ходы	:ПЛА- :НОВЫС :НА-	πο ΓΡΑΦ. 5,6,	В Т <u>чис</u> осн. эа- ра- оот- ная пла-	om Je DRCHA MAWHH B T. U Sapa- Sor- HAM HAM	чистал в нак- лад- ных рас- ходах % от сум-	продукі В пла- Новых На-	RNI	HOTO ON TA NAM BUMA PAGOT B % R OCHER CT-TH DA
<u>I</u>	: 2	:3	<u>: 4</u>	: 5	: 6	:7	: 8	; 9	: IO	: 11	: I2	13	: I4
I	Земляные работы	м3	808	610	IOI	57	768						1,8
2	Фундаменты под здание	мЗ	57,8	293 6	484	274	3694						8,6
3	Подземнов хоз-во:												. , -
	Каналы и приям- ки	м3 конс.	3,69	752	I 24	70	94 6						2,2

903-I-*U3 84* Ал. XI кн. I

19733-11 : 8 : 9 : 10 : 11 : 2 :3 : 4 :5 : 6 : 7 ; I2 : I3 : I4 18,70 2757 455 257 3469 8 4 Каркас 143 5 Стены 8,8 а) кирпичные **¥**3 5I,7I 3002 495 280 3777 б) панельные **¥**3 80,33 6776 1099 630 8505 19,7 6 Перегородки **4**2 185.0 1475 242 137 1854 4,3 7 Перекрытие и **u**2 372 2832 467 8,3 покрытие 264 3563 8 Кровдя 12 362,2 3789 625 353 4767 II,I 9 наоП 342,1 3218 531 **v**2 300 4049 9.4 IO Проемы а) оконные 12 48,83 943 **I56** 88 1187 2,8 29,94 545 1.6 б) дверные M2 90 51 686 II MOTARIONOHOT-7,54 3007 263 262 3532 8,1 DYKUMM Ŧ 12 Отпелочные 12 DACOTH 07-ZOI-**1344 1550 256** 144 1950 4,5 KH

197	33	~	11
-----	----	---	----

1	: 2	:3 :	4 :5	: 6	: 7	: 8	; 9	: 10	_:	II	; I2	 13	:	14
13	Разные работы Итого по смете	руб.		47 78 5 43 5	27 3194	360 43107	ı						0,	

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Пересчитал инженер

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова Е.П.Кочергина

Т.Г.Кутузова

Е.Н.Родионова

THO. DVO.

JIOKAJISHAH CMETA M T-I Локальний сметний расчет

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2-мя контактно-поверхностными водонагревателями $\Phi H \oplus -IM$.

На общестроительные работы.

Основание: чертежи № АРІ+8 КЖ І+19

Составлена в пенах 1984г.

Сметная стоимость 43. П тыс.руб.

Нормативная условночистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на: ресчетную единицу

(мощность, вместимость, произво-дительность) Гкал 8290 рус. I м2 общей площади здания II9,68 рус. I м3 объема здания 21,56 рус.

АМ: Укрупн.: Наименование пп: сметных и затрат норм единичн.: расценок: шифры сний и	работ: Еди-: Ко-: Стоимость единици ница: ли-: всего: в том числе изме: че осн. : экспл ния во з/пл. : машин в т.ч. зарпл	:ВСО-: В ТОМ ЧИОЛО : НОРМАТИВНОЙ :ТО ОСН. :ЭКСПЛ. : УСЛОВНО- ЗАРПЛ. МАШИН : ЧИСТОЙ : ПРОДУКЦИИ :ЗАРПЛ.
I: 2: 3	: 4:5:6:7:8	: 9 : 10 : 11 : 12

I. Земляние работы.

19733-11 : 4 :5 :6 :7 :8 :9 : IO : II : I2 I-56 Разработка грунта T.II-I4 П группы экскаватоr.q n.I.II ром драглайном еми. 0,5м3 в отвал 1000 M3 120 0.794 I50.82 I32+I25.47x0.I5== 150.82I-960 Зачистка дна в грун-T.80-2 тах 2-ой группи п.п. 3.67 вручную 100 иЗ 0.14 89.4 13 74.5xI.2 = 89I-23I Перемещение грунта 29-2 бульдозером на 50 м 1000 0.808 180,27 **I46** I-238 29-9 (40.8x0.85+32.3x4)xмЗ n.I.II n 3.48 xI.I = I80.27I-23I Разработка грунта 29-2 бульдозером с переме-I-238 щением на 50 м **I34** 29-9 пля обратной засыпки 1000 0.744 180.27

мЗ

T. T. II

(40.8x0.85+32.3x4)x

n.3.48 xI,I =

19733 - 11 :6 :7 :8 :9 : IO :II : I2 5 I-257 Обратная засыпка буль-31-2 лозером T.Y 1000 I8.9xI.I=20.79 12 мЗ 0.558 20.79 I-968 Обратная засыпка 100 I.86 86 T 8T-2 мЗ 46 OVHPVOE T-1184 Уплотнение грунта 100 T II8-I0 П гоуппы пневматическими трамбовками мЗ 5.58 9.69 54 8 1-175 Разработка грунта П группы экскаватором T 22-I4 с ковшом емк.0.5 м3 n.I.II с погоузкой на антомо-TT 1000 0.064 178.21 били-самосвалы м3 156+148.09x0.15=178.219 CCLIT Транспорт грунта T II5.2 33 orp. 28 на Ікм 0.29 1.8x64 = 115.210 I-T95 Работа на отвала r 25-2 1000 0,064 14.33 Ι грунта П группы T. T 37.3 m.I.II I3.2+II.34x0.I =VREICE I on OTOTN 610 DAL.

19733-11 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : IO : II : L2 П. Фундаменты под здание. Бетонная полготовка II 6-I-I r I-I толшиной 100 мм мЗ 7.4 28.40 210 Фундаменты монолитные ж/оетонные объемом 6-7 12 по 10 м3 из бетона М-150 CCLIMM мЗ 40 34,19 **I368** п. І-5 35-(1.015x(27.4-26.6)=34.19n. I-4 I3 CCLIM Арматура А І r 0,293 270 79 p.Iy n.I I4 CCLIM Арматура А П T 0.604 278 **I68** ч.П p. Iy I5 6-77 Стоимость анкерных 0.045 651 29 r.9-I болтов T6 6-83 Стоимость закладных r 9-7 деталей 0.025 441 H I7 7-I Установка блоков стен T.I-I подвалов при массе

5

mT.

1.52

8

конструкций до 0.5 т

_ <i>37</i>	_
-------------	---

19733 - 11 :7 :5 :6 : 2 :8 : 9 SI: II: 0I: Установка блоков стен 18 7-2 T. I-2 подвала весом по I.5 T Τ 2.09 2 mt. 19 CCLIMM Стоимость блоков ФБС9.4.6-Т 5 9,01 45 том П MT. n I2-J2 CCLIMM 20 Стоимость блоков ФБС24.4.6-Т Ι 22,6 том П ШT. 23 CCIIMM 21 Стоимость заклашных 0.006 413 2 тао 3-І деталей 22 6-169 Заполнение между T5-I0 блоками бетоном М-200 0,08 33.9 3 23 7-15 Уклапка фундаментных T I-I5 **I4** 6.5 91 балок шТ CCIIMM 24 Стоимость фундаментных балок из бетона М-200 мЗ 67.9 6.7 455 TOM I $\pi.9-348$ 25 CCITMM Стоимость фундаментных п.9-348 балок из бетона M-300 M3 0.7I 69.54 49 rad.3-9 67.910.82x2 = 69.54

- 38 -

						19733 - 11
Ī	2	3	- 4	:5	6 : 7	: 8 : 9 : IO : II : I2
26	CCUMM rad.3-I	Стоимость арматуры А Ш	T	0,23	250	5 8
27	ССЦ М таб. 3—I	Стоимость арматуры А I	Ŧ	0,28	229	64
28	CCUMM Tao. 3-I	Стоимость закладных деталей	Ť	0,039	413	16
29	8-30 T 5-I	Кирпичная кладка по блокам стен	мЗ	0,67	34,2	23
30	6-2 T I-2 CCUMM	Набетонка фундамен- тов из бетона M-200				
	n. I-3 n. I-5	35,9+(27,4-25,8)x xI,02 = 37,53	мЗ	0,74	37,53	28
31	6-17I T 15-12	Засыпка стаканов фундаментов песком	••3	0.51	0.40	5
	CCIMM n 4-20	28,3-26,99+7,79xI,05= = 9,49	КМ	0,51	9,49	ΰ
32	8-I3 T 4-I	Горизонтальная гидро- изоляция из цемент- ного раствора	100 m2	0,352	86,5	30

									197	133 - 1	1
Į:	2	3	: 4	: 5	: 6	:7	:8		:10	: 11	: [3]
3 3	8-27 1 4-7	Боковая изоляция фундаментов	100 m2	1,87	90			168			
34	I3-I2I T I5-6 I3-I53 T I8-6	Окраска закладных деталей двумя олоями ПФ II5 по слою ГФ-020	100								
		7,7I+I0,3x2=28,3I	m2	0,02	28,31	-	~	I			
		Итого по разделу П	руб.					2936			
		Ш. Подземное козяйство)								
		Каналы и приямки									
		a) NPM-I									
35	-	Бетонная подготовка учтена в разделе "Ноли"									
36	6-189 7 18-1	Монолитний бетон- ный приямок из бето- на M-200 при толщине отенок 200 мм	м3	2,0	39			78			
37	CCIM TI TI TI TI	Армирование осткой по периметру приямка	Ŧ	0,017	392			7			

- 40 -

10101	11 10101	•	,-			19733 - 11	
Ī	2	: 3 :		5 5	: 6 : 7	8 : 9 : 10 : II :	Ī2
38	34-304 T 55-I	Перекритие приямка рифленой сталью	IO M2	0,082	221	18	
39	6-82 T 9-6	Сборка и установка металлокоснтрукций балок из швеллера 18	Ŧ	0,005	347	2	
40	8-38 T 5-5	Заложить проем киримчной кладкой	мЗ	0,05	37,9	2	
4 I	I3-I2I T I5-6 I3-I44 T I7-8	Окраска металлокон- отрукций двумя слоями ПХВ по слою грунта ГФ-020	I00 m2	0,010	28,91	-	
		7,7I+I0,6x2=28,9I					
42	6-83 1 9-7	Закладные детали в монолите	Ŧ	0,013	44 I	6	
4 3	8-27 4-7	Боковая изоляция приямка	SM001	0,012	90	I	
		о) Канал КН - I					
44	-	Бетонная подготовка под каналы учтена в разделе "Полы"					

41	
 77	

Ал.Х	I RH.I			41 _		19733 - 11	
I :	22:	3	4	<u>:</u> 5	: 6 : 7	: 8 : 9 : 10 : 11	: I2
45	7-723 т 54-I	Каналы непроходные из лотковых элемен- тов	мЗ	0,99	6,93	7	
46	CCLIMM TOM III n I514	Стоимость лотков каналов	мЗ	0,99	68,2	68	
47	CCLIMM TOM I TAO 3-I	Стоимость арматуры А Ш	T	0,038	250	10	
48	CCIMM TOM I TAO.3-I	Стоимость арматуры В I	T	0,008	321	3	
4 9	ССЦММ том I таб.3-I	Стоимость закладных деталей	T	0,007	413	3	
50 ,	CCIMM TOM I TAG 3-I	Стоимость дополнитель- ных деталей	T	0,034	413	14	
51	34-304 r 55-I	Перекрытие каналов из рифленой стали	SMOI	0,75	221	166	
52	CCLM q.N p. Iy n.43	Армирование сеткой в монолите	r	0,07	392	·27	

903-1-a	13.24
A.R. XI	RH.I

-	42	_

A.T.	I RH.I		<u> </u>	42 -			19733 - 11
I :	2	: _ 3	: 4	: 5	: 6: 7	8 9 :	0 : II : I2
53	8-38 r 5-5	Заделка боковых стенок кирпичом 120 мм	м3	0,11	37,9	4	
54	8-27 ± 4-7	Боковая изоляция	100 m2	0,10	90	9	
		Onopa OHM I					
55	6-30 3-1 CCUMM	Монолитные опоры из бетона М-200					
	q I I-5	35,7+I,02x(27,4-25,8)=					
	I-3	=37,33	мЗ	0,192	37,33	7	
56	6-83	Закладные детали	TH	0,007	44I	3	
		B) KIIM-I					
57	-	Бетонная подготовка под канал учтен в разделе "Полы"					
58	6-189 T 18-1	Бетонный монолитный канал из бетона М-200 при толщине стен 100 мм	мЗ	0,34	39	I3	
59	II-145- -I T 23-2	Облицовка стенок и днища каналов плит- ками IIK-2 КС на растворе из жидкого					

- 43 -

19733-11 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : IO : II : I2 стекла с уплотняющей побанкой м2 2.5 7.26 TR 60 6-83 27 Заклалные петали 0.062 44T r 9-7 61 CCLIMM Армирование сеткой 0.043 392 17 TH **u** 11 p. Iy 62 34-304 Перекрытие каналов 55-I рибленой сталью I0_M2 0.18 22T 40 63 8_27 Боковая изоляния 100 T.4-7 стенок м2 0.027 90 2 г) Разные работы 64 7-668 Установка опорных T 47-II-T полушек Ι 0.72 mT CCHMM 65 Стоимость опорных TOM I подушек из бетона М-200 0П5 п 8-526 MJ 0.13 54.7 CCLIMM 66 Стоимость арматуры TOM I A III 0.002 250 Ţ TH CCLIMM 67 Стоимость заклалных TOM I леталей 0.004 413 2 T rad.3-I

	44	
-	74	-

16/16						19733 - 1	1
Ī	: 2	3 :	4	:5	:6 : 7	: 8 :9 :I0 : II	: I2
68	6-13 1-13 CCUMM	Монолитные бетонные столбики из бетона M—200 ОСІ и ОС2	м З	0,04	36,03	I	
	п. I-5 I-3	34,4+(27,4-25,8)xI,0 = 36,03	2=				
69	6-83 T 9-7	Закладные детали в полу	T	0,35	44I	I 54	
70	6-77 r 9-I	Установка анкерних болтов	T	0,002	65 I	I	
71	13-121 T 15-6 13-153 T 18-6	Окраска закладных деталей двумя слоя- ми ПФ-115 по слою ГФ-020	100 M 2	0,14	28,31	4	
		7,7I+I0,3x2=28,3I	иг⊷				
72	46-62 T.2I-2	Устройство штрабы в полу	TOOM	0,171	41,7	7	
73	I0-28 T 4-I	Epyc 0,15x0,I	мЗ	0,2	IIO	22	
		Итого по разделу Ш	pyo.			752	
		IУ. Каркас					
74	7-3I T 3-I	Установка прямоуголь- ных колонн весом до I т	wT	12	8,67	104	

19733-11 ;5 :6 :7 :9 :I0 :8 75 CCLIMM Стоимость сборных TOM I железобетонных п.10-248 колонн прямоугольных из бетона Tad .3-3 М-200 весом I т объемом от 0,2 м3 4.8 75.86 364 до I м3 длиной до 6 м 77.5-0.82x2 = 75.867-32 76 Установка фахвер-T.3-2 ковых колони весом I,I T 2 IO.6 2IШT 77 CCLIMM Стоимость фахвер-TOM I ковых железобетонn. IOных колони из бето--248 на М-200 объемом от 0.2 м3 до I м3 **143** 0.88 75.86 67 T.T тао.3-3 77.5-0.82x2 = 75.86CCLIMM 78 Стоимость арматуры r 0,089 229 TOM I TAO 3-I A-I 20 CCLIMM 79 Стоимость арматуры TOM I ΒI T 0,009 32I 3 rad 3-I

	450	
_	#h	-

Λ.	W.VT KH.T			~ 70	-		19733-11
Ī	: 2	3	7	: 5	<u> </u>	7:8:9:I	0:11:12
80	CCLIMM TOM I Tad.3—I	Стоимость арматуры А Ш	7	0,55	I 250	138	
81	ССЦ ММ том I таб.3-I	Стоимость закладных деталей	T	0,14	413	58	
82	CCUMM TOM I TAG 3-I	Стоимость дополня— тельных закладных деталей	T	0,14	413	41	
83	CCUMM TOM I TAO.3—I	Металлизация	T	0,28	178	50	
84	7-143 T.10-3	Установка балок стропильных проле- том I2 м при наиболь- шем весе сборных элементов более 8 т	mT	6	13,8	83	
85	CCLMM TOM I II 8-42	Стоимость двускат- них балок стропиль- них длиной 12 м весом более 5 т из бетона М-400	м3	13,02	7 9,I	1030	
86	CCUMM TOM I TAO 3-I	Стоимость арматуры В П	T	0,65	423	275	

903-I-	213.84
An.XI	кн. І

- 47 -

						19733-4	
Ī.	: _ 2	<i>i</i> 3	: 4	: 5	; 6	7:8:9:I0:II: I	2 _
87	CCLMM TOM I Tao 3-I	Стоимость арматуры А Ш	Ŧ	0,6	250	150	
88	CCIMM TOM I TAO 3-I	Стоимость арматуры В І	Ţ	0,16	321	51	
89	CCLIMM TOM I TAO 3-1	Закладные детали	T	0,211	413	87	
90	CCLIMM TOM I TAG.3-I	Дополнительные закладные детали	Ŧ	0,274	413	113	
91	CCUMM TOM I TAG 3-I	Метализация	Ŧ	0,485	178	86	
92	7-285 T. I7-I CCIMM TOM I	Установка крепежных алементов весом до 5 кг с оцижковкой					
	rad 3—I	362+178 = 540	Ŧ	0,030	540	16	
		Итого по ІУ разделу	ይ ያሪ			2757	

19733 -11

									(9735 ~	11		
I	: 2 :	-:_3	: _4	_:_ 5 .	6 _:_	7_:_8_	9_	: <u>10</u>	: II	_:_]	5	
		У Стены										
		а) Кирпичные										
93	8-30 T.5-I	Стени наружние из обикновенного глиня- ного кирпича при ви- соте этажа до 4 м	м3	30,2	34,2		1033					
94	8-3I T.5-I	Стены наружние из обижновенного глиня— ного кирпича при высоте более 4 м	м3	21,5	33,9		729					
95	8-189 T.22-I	Леса наружные для кладки стен при вы- соте более 4 м	100 m2	0,65	42,2		27					
96	7-445 т.38-IO I.8	Укладка сборных же- лезобетонных перемы- чек весом до 0,3 т	ur	31	0,23		7					
97	CCLIMM TOM I n.9-92	Стоимость сборных желевобетонных пере- мичек из бетона M-200	мЗ	0,65	64,4		42					
98	CCUMM TOM I Tad.3—I	Стоимость арматуры ВІ	T	0,012	321		4					

19733-11 : 4:5:6:7:8;9:IO:II:I2 99 CCLIMM Стоимость арматуры 0.017 250 4 TOM I таб. 3-1 IOO 7-650 Укладка сборных же-T.47-5левобетонных ко-1.8 ner I 3.78 4 **ЗИ DP КОВ** IOI CCHMM Стоимость соорных железобетонних ко-TOM III Ι 23.6 24 n. IO47 зирьков НВ-16 ШT 102 12-299 Покрытие из цемент-T.IO-I но-песчаного раст-100 вора толшиной 43мм 0,0I I22.44 Ι M2 5I.6+2.53x28=I22.44 103 26-19 Утепление стен ми-T.4-6 нераловатными плита-CCUM ми толшиной 40 мм X = 200 kg/m3м3 4.6 97.24 447 y.I n.II3 K=1.2 8.05+75.3xI.03xI.I5=97.24I04 26-50 Крепление поверх-149 T. IO-5 ности изоляции м2 114,32 1,3 105 15-298 Оптукатуривание по-T.60-I верхности изолящии 100 TO CETRE I.I4 386 440

19733-11

		بعد دعيد حصر معيد معيد معيد معيد معيد معيد معيد معيد		~ ~ ~ ~		day to ay and the our on man and the state our can be
I	:2	.:_3	<u>: _4</u>	€ .	. <u>. 6 : 7 _ : 8 -</u>	<u>: 9 : 10 : 11 : 12 </u>
106	CCIDAM TOM I TAO.3-I	Анкеровка козырьков КВ-16	Ŧ	0,014	413	6
107	CCLLMA TOM I TAO.3-I	Reliberaturstem	T	0,014	178	2
108	8-59 T.7-3	Армирование сеткой	T	0,05	194	8
109	8-61 T.7-5	Установка металло- конструкций ремки	T	0,038	335	13
110	12-280 T.8-5	Заделка оцинкован- ной сталью над карнизом	mS 100	0,03	192	6
III	7-285 T. I7-I	Стоимость влементов крепления	T	0,08	362	29
112	CCLIMM TOM, I TAO, 3—I	Ри цье и п артом	T	80,0	178	14
113	II-55 T.8-I	Покрытие в нише по- ливочного крана ного раствора	M2 100	0,002	70	

. 57 .

19733-11 : 4: 5: 6: 7: 8: 9: IO: II: I2 II4 8-59 Армирование сеткой T.7-3 нал технологически-TO 0.05 I94ми проемами Ŧ II5 I3-I2I Окраска металлоконт. 15-6 13-144 струкций двумя слоями ИХВ по слою ГУ T. 17-8 -020 100 0.1 3 м2 28.91 7.71+10.6x2=28.91Mroro mo a) 3002 б) Панельные II6 7-247 Установка наружных T. 14-I панелей плошанью mo 10 M2 49 16.3 799 BFF II7 7-249 Установка панелей T. 14-2 плопалью более IO M2 19.4 116 6 118 CCLIMM Стоимость отеновых панелей из легкого TOM I п. 8-347 остона объемным ве-сом IIOO кг/м3 толприной 25 см длиной 6 м с рескодом стали 10 7 xx/x2 **M**2 174,69 14.9 T603

19733-11 I: 2 : 3 : 4: 5: 6:7:8:9:10:11:12 II9 CCLLMM Отоимость стеновых TOM I панелей в толимной п. 8-348 25 см с расходом стали до 10 кг/м2 2417 м2 **I53** I5.8 I20 7-29I Стоимость крепежных T. 17-7 элементов в сборных железобетонных эле-0.19 342 65 ментах T IZI CCUMM Металлизапия 0.19 178 34 TOM I таб. 3-І I22 9-5I Сборка и установка T.8-I металлических конструкций стоек фак-16 0.81 19.2 верка и насадок T 0.778xI.04=0.8II23 CCLIM Стоимость металло-конструкций 18.0 283 229 n.1738 I24 13-I2I Окраска металличест. I5-6 I3-I44 ких конструкций двумя слоями ПХВ по т.17-8 одному слою ГФ-020 100 м2 0.23 28.91 7.7I+I0.6x2=28.9I

903-I-*а13.84* **А**л. XI Кн. I

					19733 - [1
I:_ 2	_:_3	<u>: -</u> 4	<u> </u>	_:_ 6 _:_7:_ 8 _	: 9 : <u>10 : II : 12</u>
I25 6-77 T.9-I	Установка болгов	RI	0,3	0,651	
I26 7-70I T.5I-I	Уплотнение стыков наружных стеновых панелей прокладками на клею	IOO M MBa	3,27	42, 3	138
127 7-707 T. 5I-7	Герметизация стиков стенових панелей мастикой	IOO M MBa		9I ,8	300
128 7-714 1.51-14	Чеканка и расшивка швов цементным раствором	IOO M WBa	3,27	4,85	16
129 7-712 1.51-12	Солицезащита гер- метизации стимов наружных стеновых панелей	IOO M MBA	3,27	11,1	36
	Mroro no d) B rom unche:		•	·	6776

							19733 - 11		
1:_ <u>2</u>	_:_3	_ i _4	L:_ <u>5</u>	_:_ 6 _:_7_	_:_ 2	1 _9_1	<u> 10_ 1 </u>	-:_13 _	
	м/конструкции по пов. 122,123					245			
	УІ Перегородки								
130 8-43 7.5-8	Перегородки армиро- ванные из глиняно- го кирпича толщиной 120 мм	100 M2	I,85	4 96		918			
I3I I0-I40 T.26-I	Конопатка вержа перегородок	m 2	185	I,34		24 8			
132 15-256 7.55-5- -11	Оптукетуривание ко- нопатки цеметным рас- твором	100							
I33 11-111 T.I-II	Утолшение бетонной подготовки в местах перегородки и кир-пичных стен толши-ной 250 мм	M2 M3	0,48 2,59	29,3		53 76			
134 -	Сборка и установка Металлических конс- трукций перегородок учтена в разделе "Мегаллоконструкции"		_						

19733-11 1: 2 : 3 : 10 : 11 : 12 135 10-221 Облицовка каркаса T.42-2 асбестоцементными 19.4 2.38 46 **м**2 листами 136 15-740 Заполнение каркаса T.20I-8 оконным стеклом 100 толишной 6 мм 3.23 IA 0.04 460,9 4I9xI.I=460.9Заполнение двесного проема по 1.431-12 в I37 9-II8 Соорка и установка. T. I7. I ме таллоконструкций 0.029 58.2 2 окантовки 138 CCUM Стоимость металлоч.П 0.029 393 11 конструкций n.2095 139 10-110 Заполнение деревян-T.2I-I 10-46 HIM HINTOM C COMMBкой фанерой о двух т.8-3 сторон м2 4.04 6.6I 27 3,38+3,23=6,6I I40 I0-27I Отпелка перевянного T. 55-I шита слоистым плас-CCUM M2 4.04 8.02 32 THEOM m.312 I,76+2,06x3,04=

					19733-11
Ī : _ s	_:_3	4		5 : 6 : 7 : 8 -	<u>: 9 : 10 : 11 : 12</u>
I4I I5-705 T.20I-I -35	Остегление	100 m2	0,00	3 121	
142 II-I4 T.3-I	Изоляция из двух слоев толя на би- тумной мастике	M2 100	0,21	96,6	20
143 CCUM ч.П р. Гу п. 43	Армирование сеткой	Ŧ	0,05	I 392	20
144 CCLM 4.I n.416	Стоимость дверного прибора	K-T	I	2,92	3
145 13_121 T.15_6 13_153 T.18_6	Окраска металло- конструкций двумя слоями ПФ-II5 по слою ГФ-020	100	0.00	DO 2T	T
	7,7I+I0,3x2=28,3I	м2	0,02	28,31	Ī
	Итого по разделу УІ				I475
	в том числе: металлоконструкций по пов.				13

АЛ.	AI NH,					 1	9733-11		
I	:_2	_:_3	. <u></u>	4: 5	: 6 : 7	 <u>:9</u> :	10 : 11	: I3	_
		УП Перекрытия и покрыт	na.						
146	7-I84 T. II-5	Укладка плит покрытия длиной до 6 мм2, плопадью 18 м2, в одноэтажных промышлених зданиях высотой до 15 м по строительным конструкциям	ur	20	8,02	160			
147	CCUMM TOM I n.8-I2I	Стоимость плит пок- рытия сборных реб- ристых из бетона M-350 при расчетной нагрузке 601-800 кгс/м	2 m 2	360	6, 18	2225			
I48	CCLIMM TOM I TAO. 3-I	Дополнительные зак- ладные детали	T	0,34	413	140			
149	CCIMM TOM I TAG. 3-I	Металлизация основ- них и дополнитель- ных закладных дета- лей	T	0,34	17 8	61			
150	7-460 T.39-5 I.8	Укладка плит пере- крития площадыю до 5 м2	шт	5	2,09	10			

903-I-2/3/4 An. XI Kn. I

						19733-11
r	:_2	: 3	<u>: _4</u>	<u>. 5</u>	:_6_ :_ 7_ :_8	: 9 : 10 : II : 12
151	CAIM TOM III n.223	Стоимость цинт пе- рекрытия многопус- тотных ПК8-24.10	et	2	19,3	39
152	CCIMM TOM I n.8-479	Стоимость плит перекрытая многопустотных ПК8-27.10, ПК6-27.12	м2	8,64	9,63	83
153	7-209 r. 12-7	Установка опорных стаканов для венти- ляционных устройств	m t	6	2,43	16
I54	CCLIMM TOM I n.8-236	Стоимость соорных железсоетонных ста- канов из бетона М-200 объемом до 0,1 м3	м3	0,12	90,2	II
155	CCUMM TOM.I n.8-237	Стоимость соорных желевобетонных ста- канов объемом бо- лее 0, I м3	мЗ	0,44	75,9	33
156	CCUMM TOM I TAG.3-I	Стоимость арматуры ВІ	T	0,016	321	5
I57	CCIMM TOM I Tad.3-I	Стоимость арматуры AI	T	0,024	229	5

							19733 - 11	
_ <u>I</u>	= 2	:_3	<u>: _4</u>	: 5	:_6_:7:_8	: 9 : IO	<u>: II_ :</u>	12
I 58	CCLMM TOM I TAO. 3-I	Стоиность закладных деталей	T	0,035	413	14		
I59	7-29I T. I7-7	Стоимость соедини- тельных алементов	Ŧ	0,04	342	14		
160	CCLIMM TOM I TAO. 3-I	Металлизация	T	0,075	178	13		
161	7-445 T.38-10- -1.8	Укладка сборных железобетонных пе- ремычек	wt	4	0,23	I		
162	CCUM TOM W n.865	Стоимость перемы- чек из бетона M-200 типа IПРI-I2- -I2-6	ШŤ	4	0,85	3		
		Итого по разделу УП	pyő.			2832		
		УШ Кровля						
163	12-286 7.9-3	Утепление покрытия пенобетонными плита- ми) = 400 м/м3 в осях I-2 толщиной 160 мм	100 100	0,722	27,68	20		

19733-11 : 4 : 5: 6 : 7 ... 8 : 9 : IO : II : I2 I7.3xI.6=27.68 I64 CCIMM CTORMOCTE ILINT MS M3 II.55 36.I **%**17 TOM I яченстых бетонов п. 1-79 I65 I2-286 Утепление пенобетонными плитами толшиr.9-3 ной 100 мм в осях 2-6 100 м2 2.90 17.3 50 166 CCHMM Стоимость плит ив м3 29 36.I I047 TOM I ячеистых бетонов п. 3-146 I67 I2-289 Пароизодящия из т. 9-6 слоя руберонна 100 3,612 49,9 180 I68 I2-299 Цементная стяжка толшиной слоя 15мм 100 3,612 51,6 **I86** I68a I2-289 Гидроизоляция из T. 9-6 слоя рубероида на 100 оитумной мастике 3,612 49,9 **I80** 169 II-II Бетон на несущую T.I-II мЗ 21,5 29,3 630 плиту

Ал. ХІ Кн.	1								1973	3-11		
I: 2	3	<u>: 4</u> .	. 5 :	6_:_	2_	:_8	:0_	<u>: 10</u>		<u> </u>	Ī2	
170 I2-74 T.I-I-2	Трехслойное рубероид- ное покритие кровди с защитным слоем из гравия на битум-											
	ной мастике	100 M2	3,612	267			964					
I7I I2-277 T.8-2	Покрытие парапетов оцинкованной сталью	100 M2	0,60	192			II5					
	Итого по разделу УШ						3789					
	IX Ilonu. Tun I											
172 II-6 T.I-6	Подстилающи й слой из щебня	мЭ	35,8	16			573					
I73 II-II T.I-II	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-100 толщиной 180 мм	мЗ	28,7I	29 ,3			8 4 I					
I74 II_67 T.II_I	Покрытие из бетона М-200 толщиной 20 мм	M2 100	I,595	QT A			I46					
	I23-I5,8x2	Me	1,000	31,4			140					
	Tun 2											

18875 11

				19733 - 11
<u> </u>		4	L: 5: 6 : 7: 8	: 9 : 10 : 11 : 12
P7 5 II-II T.I-II	Подготовка из бето- на M-IOO толимной IOO ми	мЗ	10,77 29,3	316
176 II-16 T.3-1 II-17 T.3-2 II-47	Устройство гидро- изоляции из 2-х слоев гидроизола с покры- тием битумной мас- тикой	100	0.672.040.0	Tca
т.3-5	II8+77+45,8=240,8	м2	0,673 240,8	162
177 II-3 T.I-3	Посыпка песком тол- шиной слоя 7 мм по гидроизоляции	мЗ	0,471 10,4	5
178 II_I35 T.20-3	Покрытие из кера- мической плитки по прослойке из цемен- тно-песчаного раст- вора	100 m2	0,673 417	2 8I
	Тип 3			
I79 II_II T.I-II	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 110 мм	мЗ	1,05 29,3	31

						19733 ~ 11
_ <u>I</u> :_ <u>2</u>	:_ 3	<u>: 4</u>	_:_5_ <u>:</u>	6 _ :7 _ : 8 _	. <u>. 9 I</u>	0 : II : I2
180 II-16 T. 3-1 II-17 T. 3-2 II-47 T. 3-5	Два слоя гидроизо- ла на битумной мас- тике с покрытием битумной местикой II8+77+45,8=240,8	100 M2	0,063	240,8	16	
ISI II-I6 T.3-I II-I7 T.3-2 TI-47 T.3-5	Четыре слоя гидро- изола на оитумной мастике (для душе- вых) II8+77x3+45,8=394.8	MS 100	0,032	394,8	13	
I82 II_I35 T. 20-3	Покрытие из кереми- ческой плитки на цементном растворе	100 m2	0,0954	417	40	
I83 II-3 T.I-3	Посыпка песком тол- щиной 7 мм	м3	0,07	10,4	I	
	Tun 4					
I84 II-II T.I-II	Подстилющий слой из бетона М-100 толинной 130 мм	м3	4,53	29,3	133	
185 II-69 7.II-3	Покрытие из цемент- но-песчаного раст- вора толипию в 20мм	100 m2	0,348	84,7	29	

·					9733-11
I: 2	:. 3	· _ 4	: 5: 6: 7 : 8	1 9 1	IO i II : I2
186 II-77 T.TI-II	Железнение покры-	MS 100	0,348 9,83	3	
	Tan 5				
187 II-II T.I-II	Подстилающий слой из бетона М-100 толщиной 124 мм	мЗ	8,79 29,3	258	
I88 II-55 T.8-I	Стяжка цементная толщиной 20 мм	MS 100	0,709 70	50	
189 II-207 T.28-I	Покрытие из лино- леума с теплоизоля- пионным слоем по прослойке из холод- ной мастике	100 M2	0,709 453	32I	
	Итого по разделу IX	р у б.		3218	
	Х Проемы				
	в) оконные				
190 IO-84 T.I4-I	Установка оконных блоков площадыю до 5 м2	MS	48,83 2,99	146	

19733-11 : 4: 5: 6:7 :8 : 9: IO: II : I2 ISI CCUM Стеимость оконных ч.П р.2 п.160 блоков марки ВС2м2 48,83 J3 635 -94 I92 IO-88 Установка приборов т. 15-2 к-т 19 0.24 5 оконных 193 CCLM Стоимость оконных к-т 19 2,58 49 ч.I приборов п. 436 I94 I5-747 Остекление оконных T.202-I олоков 3-х мм стек-100 JIOM M2 0.488 222 108 MTOTO NO a) 943 pyd. б) дверные 195 10-106 Установка дверных олоков в каменных T. 20-2 стенах, площадь проема более 3/12 м2 5.44 I.19 6 196 10-105 Установка дверных т. 20-1 олоков в каменных стенах, площадь проема до 3 м2 II MS 7.74 I.45

	.			19733-11
I:_ 2	_:3	. 1 _	4:_5:_6_:_7_:_	8 : 9 : <u>IO</u> : <u>II</u> : <u>I2</u>
197 ССШМ Ч.П р.П п.282	Стоимость дверных Слоков марки Д=50	м2	5,44 I5,6	85
ССЦМ ч.П р.П п.280	Стоимость дверных олоков марки Д=56	m 2	4,12 16,8	69
198 CCUM 4.П p.П n.218	Стоимость дверных блоков ДГ2I-9л,9	m2	3,62 14,2	51
199 10-107 T.20-3	Установка дверных блоков в перегород- ках площадыю до 3 м2	м2	14,65 2,0	29
200 CCUM 4.11 p.11 n.218	Стоимость дверных слоков ДГ-21-9л, Эл	м2	9,05 14,2	139
201 CCLM H.H H.217	Стоимость дверного блока ЛГ-21-7	м2	5,6 15	84
202 IO-IO7 T.20-3	Заполнение дверних проемов в перегород- ках блоками площадью до 3 м2	м2	2,11 2,0	4

903-I-*al3 \$4* Ал. XI Кн. I

	•					19733-11	
1:2	_:3	 - : -4	<u>.</u> 5	<u>: _6 : _7 _ : _8 _ </u>	<u>: 9 : 3</u>	10 : 11 :	
203 ССИМ ч.П р.П п.273	Стоимость дверных противопожарных дверных блоков	м2	2,11	14,8	31		
204 45-I75 T.22-I	Изоляция двери ас- бестовим картоном	ют 100	0,04	35,I	I		
205 IO-46 T.8-3	Обшивка двери фа- неры с двух сторон	м2	2,11	3,23	7		
206 CCIM 4.I n.419	Стоимость дверних приборов для наруж- них дверей	к-т	I	5,57	6		
207 CCLM 4.I 1.416	Стоимость приборов для внутренних дверей	K-T	13	2,63	32		
	Итого по б)	pyd.			545		
	Итого по разделу Х	pyő.			I4 9 8		
	XI Металлоконструкции						
208 9-94 T.IZ-I	Сборка и установка металлоконструкций прогонов	T	2,85	29,2	83		

903_I-*213.84* Ал. XI Кн. I

						19733 ~ H
I:	2	:_3	<u>: _4</u>	:_ 5 :	6:7:8	<u>: 9 : 10 : 11 : 12 </u>
209	ССИМ ч.П п.1797	Стоимость металло- конструкций	т	2,85	278	792
210	9-I07 r.I5-2	Сборка и установка металлоконструкций каркасов и панелей перегородок	T	I,06	55,8	59
211	CCIM v.N n.1981	Стоимость сетчаты х перегородок	T	I,06	327	347
212	9-47 т.7-2	Сборка и установка металлоконструкций каркаса шахтной опоры	T	2,84	46, 8	133
213	ССЦМ ч.П п.1977	Стоимость металло- конструкций	T	2,84	423	1301
214	9-46 T.7-I	Сборка и установка металлоконструкций лестниц, ограждения	т	0,793	58	45
		0,77xI,03				
215	ССІМ ч.П п.1975	Стоимость ме талло- конструкций	T	0,793	358	284

			19733-11
I: 2	_:_ 3	<u> </u>	<u>: 9 _ :10 _ : _11 _: _12 </u>
216 13-121 7-15-6 13-153 7-18-6	Окраска металло- конструкций двумя слоями эмали ПФ- -115 по слою грунта ГФ-020 7,71+10,3x2=28,31	100 M2 2,19 28,3I	62
	Итого по разделу XI	pyó,	3007
	в том числе: металлоконструкций		2945
	XII Отделочные работы		
217 15-297 T.59-4 T.4. n.3.10	Затирка швов повер- жности потолков из сборных железо- бетонных плит под окраску	IOO M2 5,72 I7,37	99
	19,3x0,9	M2 5,72 17,37	55
218 15-508 T.153-I	Известковая окр еска потолков	IOO M2 4,284 5,84	25
219 15-502 T.152-2	Клеевая окраска по- толков	100 M2 1,349 12,9	17

	70	
**	10	4

Wit vit id.					19733-11
1:2-	_:_3	. i _4	: 5 :	6:7-:8	: 9 : IO : II : I2
220 15-663 T. I 68-6	Окраска потолжов ПВА-27	100 M2	0,063	60,8	4
22I 15-275 T.55-I3	Сатирка швов пане- лей	MS 100	3,574	35,8	128
222 15-262 T.55-5-	Штукатурка стен кирпичной кладки цементным раствором	MS 100	4,141	107	443
223 I5-508 T.I53-I	Известковая окрас- ка стен	100 M2	2,872	5,84	17
224 I5-502 T.I52-2	Клеевая окраска стен	MS 100	0,928	12,9	20
225 I5 ₋₅₆₈ I59-8	Масляная окраска на высоту 1,5 м	wS 100	0,357	76,7	17
226 I5-568 T.I59-8	Масляная окраска на всю внеоту поме- щения	100 m2	2,998	76,7	230

903-I-*213.84* Ал. XI Кн. I

WI'VI MI'I		19733 - H
I 2 - 1 3		7:_6: 9 : 10 : _II :: 12
227 I5-92 Облицовка глазурованными плитками стен на висоту I,8		90
228 15—577 т.159—7— окраска оконных олоков 15—575 т.159—5— 35,2x(3,2—0,3)+12(3,2—138,08	100 M2 0.488 138.08	67
229 I5-576 Улучшенная масляна т.159-6- окраска дверных -26 олоков т.ч. п.2,31- -12 29,94x2,4	ая 100 м2 0,718 27	19
230 I5-20I Штукатурка кирпич- т.5I-I них участков стен о фасадной сторонь		59
23I 8-57 Расшивка швов по т.7-I панелям	100 m2 0,69 I3,I	9
232 I5-535 Окраска фасада пер т. I56-4 илорвиниловнии кра -23 ками		42

				19733 - 11
_ I:_ 2		- 1 -	1:5:6:7-:8	: 9 : 10 : 11 : 12
233 8-I94 T.22-6	Установка внутренных лесов	100 M2	3,574 7I,I	254
	Итого по разделу XII			1550
	XII Разние работы			
234 T.43-I 27-I73 27-I74 T.43-2	Устройство щебеноч- ного основания под отмостку толщиной 100 мм	100	0.000 077 00	740
	230-9,06x2=2II,88	м2	0,662 211,88	140
235 27-I69 T.42-I	Покрытие из асфаль- тобетонной смеси толшиной 30 мм	100 m2	0,662 156	103
	Крыльцо			
236 8-I79 I9-I	Устройство монолит- ного крыльца из бе- тона M-200	мS	2 13,3	27
237 II-69 T.II-3 II-70 T.II-4	Покрытие из пемент- ного раствора толщи- ной 36 мм	100	0.000 700 7	II
T.11-4	84,7+I5x3=I29,7	м2	0,088 129,7	11

903-I-*213.84* Ал. XI Кн. I

101,114	_					19733) ~ H	
I:_2	:_3	<u>: .4</u>	:_5_:	6 : 7 : 8	:9_:	<u> </u>	II :	12
238 II-77 T.IJ-II	Желе знение	100 m2	0,088	9,83	I			
T1-56	Покрытие приямка из цементного рас- твора толщиной IO мм	100 100	0.01	<i>A</i> 2 R				
	70-I3,6x2=42,8	m.c	0,01	42,0				
240 II-77 r.II-II	Же лезнени е	100 M2	0,01	9,83				
T.7-5	Установка металли- ческой решетки для вытирания ног	т	0,013	335	4			
	Итого по разделу XIII				286			

														L	1133-11		
	Сметна норм. распен пифры СНий г	их Эдин. Нок		ние работ		:HAD	(A :)	in— Iect—	BCEI	мость о в т осн зар	· uncj · : akc	ne Chui.	:Boer :	OCH.	числе : экспл. : машин	мость в Нормат Условн чист, продук	NB.
I	:	2 :	3			: 4		5	: 6	: 7	: 1	В	: 9	; IO	: II	: I2	
	CCLIMM TOM I II.8-347		Три наружн ратуре воз Исключаетс Стоимость панелей из бетона дли 12 м толии с расходом цо 7 кг/м2	духа -20°0 я: стеновых пегкого ной до ной 25см		w2	1.	74,69	T4,5	 1			2603				
-	CCIMM TOM I n.8-348	C	Стоимость панелей из бетона дли I2 м толни расходом до 70 кг/м	легкого ной до ной 25 см стали	ı	M 2	I	53	15,8	i			2417 5 0 20				
			Цо _{бавляетс}	я:													

						19/3	5 ~ 11	
I: 2	:_3	: _4	: <u>5</u> :	_6_:_7_	. 8	<u>: 9 _ : 10 </u>	: II_ : II _	. ~ ~
3 CCIMM TOM I n.8-343	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до 12 м толщиной 20 см с расходом стали до 7 кг/м2	м2	174,69	12,2		2131		
4 CCIMM TOM I n.8-345	Стоимость стеновых панелей из легкого бегона толщиной 20 см с расходом стали от 10,1 до 13 кт/м2	м2	I5 3	14,2		2173		
	Итого добавляется					4304		
	Итого исключается					716		
	Накладные расходы 16,5%					II8		
	Итого					834		
	Цлановые накопления 8%					67		
	Итого коключается	_				90I		
Главний инжен Начальник см. Составил ст. Проверил рук. Пересчитал и	етного отделя инженер Сограния группи Труппи	1	B.H. Con F. P. Kon E.H. Kon T. F. Kyn E.H. Pop	гчанова пергина				

								ככי כו	~ 11		
ММ : Ж УКРУПН. ПП : СМЕТНЫХ : НОРМ ЕДИН : РАСЦЕНОК : ШИФРЫ : СНИП и др	:sarpar	: HMI	18: /11- - : 480 1 - - : B0	:BCCTO	OCH.	линицы Числе Экспл. машин	BCero	OCH.	числе	:норматив :услов.	5 <u>.</u> -
I: 2	: 3	 : 4	 1 :	5: 6	: 1	r: 8	· : 9	: IO	: II	: I2	
I CCHMM TOM I n.8-347	При наружной тем- пературе воздуха -40 Исключается: У Стены стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до 12 м толщиной 25 см при расходе стали до 7 кг/м2	м2	174,3	14,9			2597		en en en	, 6 00 est est	
2 CCIMM TOM I II.8-348	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до 12 м толщиной 25 см при расходе стали от 7 до 10,1 кг/м2 Добавляется:	M 2	152,8	15,8		2	414				

903-I-*213.84* Ал. XI Кн. I

							19733 - 1	l 	
_ 1	[:2	:_3	<u>: 4</u>	_:_ 5	: 6 : 7 : 8	: 9 _	:10 : I	I : 12	
1	CCLIMM rom I 1.8—35I	Стоимость стеновых панелей из легкого обтона длиной, до 12 м толщиной 30 см с расходом стали до 7 кг	м2	174,3	17,9	3120			
7	CCLIMM rom I 1.8—352	Стоимость стеновых панелей из легкого бетона длиной до L2 м толшиной 30 см с расходом стали от 7 до 10 кг	m 2	152,8	19,2	2934			
		Итого добавляется по р.У "Стены"				1043			
		р.УП Перекрытие и покрытие							
7	CCIMM rom I rad.3-I	Добавляется стоимость арматуры АтІУ	T	0,062	229	14			
1	CCIMM rom I rad.3—I	Стоимость арматуры АШ	T	0,098	250	25			
	CCIMM Tom I Tag.3—I	Стоимость арматуры В-I	7	0,034	32I	11			

1973	3-	11
------	----	----

19733-11
: 6 17 : 8 : 9 : 10 : II : I2
50
1093
180
1273
102
1376
В.П. Соловьев Г.Р. Колчанова
Е.П. Кочергина
Т.Г.Кутузова
Е.Н. Родионова

ж ж:ж укрупн пп: сметных цен един расценок шифры :СНип и др	:	HMI:	(а:ЛИ— - : Чест— - : Во - :	: BCOTO: B TO	ом числе • : Экспл	B DYO. Oou	ом числе , : Экспа, . : Машин	: Норматив. : условн.
I: 2	3	_:_4_	. <u>: 5</u> _	<u>: _6_ : 7</u> .	<u> </u>	_:_9_:_10	_:_I <u>I</u> _	<u> </u>
	При снеговом районе Г. П							
	Раздел ІУ Каркас.							
	Исключается:							
I CCIMM TOM I n.8-42	Стоимость двускатных балок стропильных длиной I2 м весом более 5 т жа бетона							
	M-400	мЗ	13,02	79,1		1030		
2 CCHMM TOM I Tad.3-I	Стонмость арматуры ВП	7	0,65	423		275		
3 CCIMM TOM I TAO.3-I	Стовыссть арматуры Ай	7	0,6	250		150		
4 CCIMM TOM.I TAG.3-I	Стоимость арматуры ВІ	T	0,16	321		ы		

					13123 17
I : 2		· · <u></u> 4		. 6 . 7 . 8	1 9 : IO : II : I2
5 CCHAM TOM I TAC.3-I	Закладные детали	T	0,211	413	87
	Добавляется:				
6 CCHMM TOM I n.8-32	Стоимость двускат- ных балок марки 2ГДРІ2-4 пролетом 12 м	WT.	6	250	1500
	Итого исключается	руб.			93
	Накладные расходы 16,5%				15
	Итого				108
	Плановые накоплен ия 8%				9
	Итого				II7
Главный инжен Начальник см Составил ст. Проверил рук Пересчитал и	группы Саксы	trug	15	В.П. Соловьев Г.Р. Колчанова Е.П. Кочергина Т.Г. Кутузова Е.Н. Родионова	

жж : ж укрупн, пп : сметных норм. един расценок пифры СНИП и др	: :	HMH:	. чест - чест - во		:OCH.	: ЭКСПЛ :машин	.:	Oomas OCH. OCH. Bap.	: экспл.	ость в руб. :Норматив. :условн. :чист. :продук. :продук.	
I:_ 2		_:_ 4	: _5_	<u>:</u> _	<u>6 : _7_</u>	<u>: 8</u>	_: <u>_</u> 9	: <u>10</u>	:_II	: <u>I2</u>	_
I CCLIMM TOM I TAG.3-I	I При ветровой на- грузке Ш района р. ІУ Каркас. Добавляется: Стоимость арматуры	Ŧ	0,118	250			30				
	Итого						3 0				
	Накладные расходы 16,5%						б				
	Mroro						35				
	Плановые накопления 8%						3				
	Итого добавляется по разделу IУ Каркас						38				

19733-11 1: 2:3 : 4: 5: 6: 7: 8: 9: IO: II: 12 При ветровой на-грузке ТУ района **ТУ** Каркас Побавляется: I CCLIMM Стоимость арматуры 0,31 250 78 TOM I AΠΙ Tad. 3-I Mrore 78 Накладные расходы 16.5% 13 91 Mroro Плановые накопления 7 Итого побавляется по разделу ІУ "Кар-98

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил ст. инженер Проверил рук. группы Пересчитал инженер В.П. Соловьев Г.Р. Колчанова Е.П. Кочергина Т.Г. Кутузова Е.Н. Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями Φ НКВ-IM

На фундаменты под оборудование

Основание:чертежи № КЖІ+2, КЖ-9, ІЗ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость I,54 тыс.руб. Нормативная условночистая продужция тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность) Гкал 297 руб. I м2 общей площади здания 4,28 руб. I м3 объема злания 0.77 руб.

ilii Hiji	: Жукрупн. : сметных	•	:Еди-:Ко- : :ни- :ли-		Общая стоимость в руб.
	норм ед.расц. шифр норм СНиП	Наименование работ и затрат	:ца :чес-:	все- в том числе	: зарпл:машин : чистая : в т.ч.: прод.
ī	: 2	: 3	: 4 : 5 :	6 :7 :8 :	9 : 10 : 11 : 12

I I-56 Разработка грунтII-I4 та II группы экст.ч. каватором-драглайпI.II ном емк. 0,5 м3

								1212	J 11	
I	: 2	: 3	: 4	. 5	; 6 ; 7	: 8	: 9	: I0	: II :	12
		в отвал I32+I25,47x0,I5= =I50,82	1000 M3	0,072	150,82		II			
2	I-960 180-2 1.4. n3.67	Недобор грунта вручную 74,5хI,2=89,4	100 M3	0,01	89,4		I			
3	I-23I T29-2 I-238 T29-9 Tuil 3.48	Перемещение грун та бульдозером на 50 м (40,8x0,85+32,3x x4)хI,I	1000	0,073	180,27		13			
4	I-23I 129-2 I-238 129-9 1:41 3.48	Разработка грунта бульдозером с перемещением на 50 м для обратно засыпки (40,8x0,85+32,3x x4)xI,I	й 1000 м3	0,053	180,27		10			
5	I-257 T.u nI.II	Обратная засыпка бульдозером 18,9x1,1	1000 M 3	0,040	20,79		I			

- 85-

									19733	-11			
<u> </u>	: 2	: 3	<u>:4</u> _	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: IO	_i_	11	<u>:</u>	12
6	I-968 1 8I-2	Обратная засыпка вручную	100 m3	0,13	46			6					
7	I-II84 TII8-I0	Уплотнение грун- та пневматичес- кими трамбовка- ми	100 M3	0,40	9,69			4					
8	I-I75 T22-I4 T.I.II	Разработка грун- та II группы экс- каватором-драгла ном емк. 0,5 м3 с погрузкой на- автомобили-само- свалы	я- 1000		T 770 01	_							
		I56+I48,09x0,I5	ж3	0,02	178,21	L		4					
9	ССЦП стр28	Транспорт грунта на I км	T	36	0,29			10					
		20x1,8											
10	I-195 1 25-2	Работа на отвале	1000	n na	TA 22								
	ni.iı	13,2+11,34x0,1	¥ 3	U,UZ	14,33								

									19733-	11		
1_	: 2	_ : 3	: 4	; 5	: 6	: 7	<u>: 8</u>	; 9	: 10	i_	11	 15
11	I-1187 7118-13	Уплотнение грунт: до отметки -1,65; фундаментов ФОМо	100									
			162	0,03	0,44							
12	6-I-I TI-I	Подготовка из бетона М-IOO т.100м и подбетонка из EM-IOO	Ом м3	5,0	28,4			142				
13	6-31 T3-2 CCUMM TOMI TI-5 TI-3	Монолитный ж/бетонный фундамент под оборудование объемом до 25 м3 (ФОМ) из бетона м-200	мЗ	6,0	34,63			208				
		33+1,02(27,4- -25,8)=34,63										
14	6-30 T3-I CCIMM TOMI nI-5 nI-3	Монолитный бетонный фундамент обтемом до 5 м3 под оборудование (ФОМ4; ФОМ5) EM-2 35,7+1,02)27,4-25,8)=37,33	, ~	3 9,5	9 37,33	3		358				

									19733-	11			
I	; 2	: 3	;4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: IO		П	<u>.</u>	I 5
15	6-33 1 3-4	Монолитный желез бетонный фундаме объемом до 5 мЗ из бетона М-200 (ФОМ-6)	0- нт м З	4 85	37,3			181					
16	CCUM V.II nI	Стоимость арма- туры А-І		0,17	·			46					
17	CCUM v.fl ply n2	Стоимость армату ры А-Ш	T	0,33	278			92					
18	6-77 1 9-1	Стоимость анкер- ных болтов	T	0,05	4 65I			35					
19	6-83 1 9-7	Стоимость заклад ных деталей	- T	0,,03	2 44 I			14					
20	I3-I2I TI5-6 I3-I53 TI8-6	Окраска закладны деталей друмя слоями ПФ-115 по слою ГФ-020 7.71+10.3x2	100 12	0,02	28,31			1					

										197	33 - 1	11			
: 2	: 3	:4	: 5	: 6	<u>.</u>	7	: 8	: 9	_ <u>:</u>	10	<u>:</u>	11	<u>.</u>	IS	
8-27 14- 7	Боковая изоляция фундаментов	00I	I,0	90				90							
	Итого	pyd.						1227							
	Накладные рас- ходы 16,5%	руб.						202							
	Итого							1429							
	Плановые накоп- ления 8%	руб.						114							
	Nroro							I 543							
		8-27 Боковая изоляция фундаментов Итого Накладные рас-ходы 16,5% Итого Плановые накоп-ления 8%	8-27 т4-7 Боковая изоляция фундаментов 100 м2 Итого руб. Накладные рас- ходы 16,5% руб. Итого Плановые накоп- ления 8% руб.	8-27 т4-7 Боковая изоляция фундаментов 100 м2 1.00 Итого руб. Накладные расходы 16,5% руб. Итого Плановые накопления 8% руб.	8-27 т4-7 Боковая изоляция фундаментов 100 м2 1,0 90 Итого руб. Накладные рас-ходы 16,5% руб. Итого Плановые накоп-ления 6% руб.	8-27 т4-7 Боковая изоляция фундаментов 100 м2 1,0 90 Итого руб. Накладные рас- ходы 16,5% руб. Итого Плановые накоп- ления 8% руб.	8-27 т4-7 Боковая изоляция до	8-27 Боковая изоляция тими тими тими тими тими тими тими ти	8-27 т4-7 Воковая изоляция фундаментов 100 м2 1,0 90 90 Итого руб. 1227 Накладные рас-ходы 16,5% руб. 202 Итого 1429 Плановые накоп-ления 8% руб. 114	8-27 т4-7 Воковая изоляция фундаментов 100 м2 1,0 90 90 Итого руб. 1227 Накладные рас-ходы 16,5% руб. 202 Итого 1429 Плановые накоп-ления 8% руб. 114	: 2 : 3 :4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 8-27 т4-7 Боковая изоляция фунцаментов м2 г.0 90 90 Итого руб. 1227 Накладные расходы 16,5% руб. 202 Итого Плановые накопления 8% руб. 114	: 2 : 3 :4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 8-27 т4-7 Боковая изоляция фунцаментов 100 м2 1,0 90 90 Итого руб. 1227 Накладные рас- ходы 16,5% руб. 202 Итого 1429 Плановые накоп- ления 6% руб. 114	8-27 т4-7 Боковая изоляция фундаментов 100 м2 1,0 90 90 Итого руб. 1227 Накладные рас-ходы 16,5% руб. 202 Итого 1429 Плановые накоп-ления 8% руб. 114	: 2 : 3 :4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : 8-27 т4-7 Боковая изоляция фунцаментов м2 I,0 90 90 Итого руб. 1227 Накладные рас-ходы I6,5% руб. 202 Итого Плановые накопления 8% руб. 114	: 2 : 3 :4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 8-27 т4-7 Боковая изоляция фунцаментов м2 г.0 90 90 Итого руб. 1227 Накладные растольн 16,5% руб. 202 Итого Плановые накопления 8% руб. 114

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст.инженер

Проверил рук.группы

Пересчитал инженер

(las-

В.П.Соловьев

Г.Р.Колчанова

Е.П.Кочергина

Т.Г.Кутузова

Е.Н.Родионова

локальная смета и 1-3

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2-мя контактно-поверхностными водонагревателями ФИКВ-IM

На строительные работы канала КН-2 теплотрассы

Ochobanne: чертежи мы кж I.2.кж-9.II Сметная стоимость I.II THO. PYO. Нормативная условно-Составлена в пенах 1984 г. THE. DYO. чистая продукция Показатели по смете Стоимость на: ресчетную единицу (мощность, вместимость 213 pyd. производительность) Гкал I м2 общей площали здания 3.08 pyo. 0.55 I мЗ объема злания DVO.

ш	№ укру сметн. норм е расц. шифр норм С	д.	наименование и затрат	работ	: н	Ща Эме— Э—	: 46	CT-	Bo	e-:	D OCI	TOM	инн. в рус числе экспл. мешин в т.ч. зерпл.	_ ::	0°		OM : i	в руб числе экспл. машин в т.ч. зарпл.	npo yuv yuv	Haa Obho Taa
I	: 2	:	3		:	4	: {	5	: 6	:	7	:	8	:	9	: IO	1	11	: 1	2

I I-56 Разработка грунта т.II-I4 II группы экскаватот.ч. ром-драглайном п.I.II

19733-11 7 : 8 i 9 : 10 : II : I2 emm. 0.5 m3 B ofBar 1000 0,024 150,82 I32+I25.47x0.I5= £150,82 2 I-960 Недобор грунта T.80-2 100 вручную 1 143 0.0I 89.4 п.3.67 74.5xI.2=89.4 3 I-23I Перемещение грунта T.29-2 оульдозером на 50 м 1000 I-238 r.29-9 0.025 180.27 5 (40.8x0.85+32.4x4)xT. Y. I. II 3.48 XI.I 4 1-231 Разработка грунта T.29-2 оульдовером с це-ремещением на 50м 1-238 T.29-9 для обратной засып-1000 F.Y.I.II XX 110,0 2 180.27 3.48 (40.8x0.85+32.4x4)xxI.I 5 I-257 Обратная засыпка r_3I-2 1000 бульдозером 0.008 20.79 r.y. м3 I8.9xI.I=20.79 m.I.II

903-I-*1/3.84* Ал. XI кн. I

MUL.	WT KIN' E					19733 - 11
_ <u>I</u>	-: 2	_: 3	_:4	_:_ 5 ;	6 1 7 1 8	i_9_:_I0_i_II_i_I2_
6	I-968 7.8I-2	Обратная засыпка вручную	100	0,03	4 6	ı
7	I-II84 T.II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамоовками	100 M3	0,08	9,69 [,]	2
8	I-I75 T.22-I4 T.4. n.I.II	Разработка грунта П группы экскавато- ром-драглайном емк. 0,5 м3 с пог- рузкой на автомоби- ли-самосвалы	1000	0.074	TD0 07	9
		I56+I48,09x0,I5	КМ	0,014	178,21	2
9	CCIM crp.28	Транспорт грунта на 1 км 14х1,8	T	25,2	0,29	7
10	I-195 T.25-2	Работа на отвале	1000	0.074	74.00	
	r.v. n.I.II	I3,2+II,24x0,L= =14,32	мЗ	0,014	14,32	-
11	II-II t.I-II	Бетонная подго- товка	м3	I,69	29,3	50

19733-11 3 . . . 4 . . 5 . 6 . 7 . 8 . . 9 . . IO . II . . I2 . . 6-145 12 Монолитный ж/б T. I4-3 приямок из бетона M = 200м3 2,55 55.7 142 13 CCLIM Стоимость арматуры ч.П 0.043 270 12 A-I Ŧ p. Iy n. I6 CCIIM 14 Стоимость арматуч.П рн А-П 0.019 256 5 Ŧ n. 17 15 6-83 Стоимость заклал-0.15 44 I 66 T.9-7 ных петалей T 16 7-723 Непроходной канал T.54-I с плитами покрытия с опорными полушмЗ 5.36 6.93 37 RAMU 17 CCLIM Стоимость сборных мЗ TOM III лотков Л23л-3 2.52 73.I **I84** п.1565 T8 CCLIMM Стоимость плит TOM I перекрытия канала 53,3 n.9-222 из бетона М-300 мЗ 2,66 142

903-I- 2/3.84 Ал. XI кн. I

asi,	AL MI, I					19733-11	
_ <u>I</u>	_: 2 _	_; 3	_:_4	 _:_ 5	_6:_7	-:_8_ : _9_ : _10_ : _ II_ : _	12
19	CCLIMM TOM I n.8-526	Бруски для проклад- ки лотков ОП из бе- тона M-200	мЗ	0,18	54,7	10	
20	CCLMM TOM I TAO.3-I	Стоимость арматуры А-Ш	T	0,29	250	773	
21	CCUMM TOM I TAG.3-I	Стоимость арматуры В-I	T	0,015	321	,5	
22	CCLIMM TOM I TAG.3-I	Стоимость заклад- ных деталей	T	0,05	413	21	
23	CCLM q.II n.43	Арматурка сетка в монолите	T	0,050	392	20	
24	13_121 1.15-6 13-153 1.18-6	Окраска заклад- ных деталей двумя слоями IMP-II5 по слою грунта IMP-020	100	0 00	oo ar	o.	
		7,7I+10,3x2=28,3I	м2	0,07	28,31	2	
- 25	8-27 7.4 -7	Боковая изоляция канала	100 M2	0,32	90	29	

19	7	3	3	-	11	
----	---	---	---	---	----	--

I			 -''		 i6 i.	7_1_8_	_i_9:_D_i_IIi
26	34-304 T.55-I	Перекрытие из риф- леной стали	MS IO	0,27	221		60
		Ntoro	pyd.				88I
		Накладные расходы I	6,5%				145
		Ntoro					1026
		Плановые накопления	8%				82
		Итого					1108

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Состанил старший инженер

Проверил руководитель группы

Пересчитал старший инженер

Пересчитал старший инженер

Пересчитал старший инженер

0,54

тыс, руб.

JOKAJISHAH CMETA MI-4

(Локальный сметный расчет)

Сметная стоимость

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2-мя контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-1М

На строительные работы дренажного колодца и канала к нему

Основание: чертежи МОЖ 1,2: ЮМ-9,10

Coc	Составлена в ценах 1984г.					внаитам офл кат:	я условно- дукция		тыс.руб.
					Сто І. вме Гка 2.	имость і Расчетні Істимості Ім2 общі	по смете на: ую единицу (мо ь, производите ей площади зда ема здания	льность 104,4	pyd. pyd. pyd.
***	М укрупн сметн. но един. расі шифр норі СниП	1. 5	: ница	Ko- Ho- Ho- Ho- Ho- Ho- Ho- Ho- Ho- Ho- H	CTOM BCC- TO	B DYO B TOI OCH.		: ОСН. : ЭКСГ : эарпл.: маши	то : Нормат тл.: Услони н : Чистан ч.: прод;
1	1 2	<u>. 3</u>	: 4	: 5	; 6	: 7	<u>: 8 : 9</u>	: 10 : 11	: 15
I	I-56 2.11-14 1.11	Разработка грунта П группы эскаваторо праглайном емк. О,5м3 в отвал 132+125,47к0.16	™ 1000 ™3	0,006	5 150,82	!	I		

						19733-11
1	: 2	: 3	: 4	15:6:7:8	: 9	: 10 : 11 : 12
2	I-960 T.80-2	Недобор грунта вручную				
	т.ч.п. 3,67	74,5xI,2=89,4	100 m3	0,01 89,4	I	
3	I-23I T.29-2 I-238 T.29-9	Перемещение грунта бульдозером на 50м				
	T:29-9 T:11 3,48	(40,8x0,85+32,4)x xI,I	1000 m3	0,007 180,27	I	
4	I-23I T.29-2 I-238 T.29-9	Разработка грунта бульдозером с пе- ремещением на 50м для обратной за- сытки				
	T: "I 1	(40,8x0,85+32,4)x xI,I	1000 ₩3	0,003 180,27	I	
5 I-	т.3I-2	Обратная засыпка бульдозером				
	ī:Ïi	I8,9xI,I=20,79	1000 M3	0,002 20,79		

				19733-11
I	: 2	: 3	: 4	: 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : IO : II : I2
6	I-968 T.8I-2	Обратная засыпка вручную	100 M3	0,0I 4 6
7	I-II84 r.118-10	Уплотнение пневма- тическими трамбов- ками	100 m3	0,02 9,69
8	I-I75 T.22-I4 T.4. II.	Разработка грунта П группы экскава- тором-драглайном емк. 0,5м3 с погруз- кой на автомобили- самосвалы	1000	0.007.700.07
		I56+I48,09x0,I5= =I78,2I	мЗ	0,001 178,21
9	ССЩІ стр. 28	Транспорт грунта на Ікм	T	I,8 0,29 I
		I _x I _x B		
IO	I-195 T.25-2	Работа на отвале		
	T.25-2 T. II	I3,2+II,24x0,I=I4,3	2 1000 M3	0,001 14,32

- 98 -

			 							19733-11													
1		2	 :	3		:	4	:	5	:	6	:	7	:	8		9	<u>:</u>	10		11		12
11	-		KA BH	ная под утри ко чтена в		Đ																	
12	II.		под к	ная под анал и солодец		_ ⊯3		0,	59	29	,3					18	ŀ						
13	7-7; T.5	23 4–I	из ле тов с перек	ходной гких эл плитам рытий с душками	опорни и емен-	_ м3		0,	53	6,	93					4							
14	CCIII T.II n. I		Стоим Л4ц-8	юсть ло	тков	ot		4		5,	96					24							
15	CCIII T.III n. I		Стоим перек	юсть пл рытия П	иты 5д – 8	or		4		5,	45					22							
16	ССШ т. I п. 8.	u -526	Стоим попуш	ость опо ки ОП-2	д онд	м3		0,	οI	54	,7					I							
17	CCIII T. I T. 3		Стоим детал	юсть за ей	кладных	Ŧ		0,	001	[4.	13												

10077 . 11

								 	 		19	1733	- 11		
I	: 2	: 3	٠.	4	: 5	<u>:</u>	6	 7	 8	: 9		10		II	: 12
18	7-352 т.25-2	Укладка плит днища	мЗ		0,18	8,	33			I					
19	CCUM T.I n.9-225	Стоимость плит дни- ща из бетона M-200	м3		0,18	68	,I			12					
20	ССЦ ММ т.1 т.3-I	Стоимость сетки	Ŧ		10,0	13	21			4					
21	CCUMM T.I T.3-I	Стоимость арматуры В-І	Ŧ		0,00	2 3.	21			ı					
22	CCLIMM T.I T.3-I	Стоимость закладных деталей	T		0,00	34	13			I					
23	7-35I т.25-I	Установка сборных стеновых колец диам. Ім	m2		0,72	13	,7			10					
24	CCLMM T.I n.9-256	Стоимость стеновых колец Д=1000мм высотой 0,9м	ПМ		2,70	18	,80			51					
25	7-35I 1.26-8	Укладка плит перек- рытия	мЗ		0,1	13	,7			I					

19733 -11 : 4 : 5 : 6 8 : 9 IO : II : I2 26 CCLIMM Стоимость плит покрытия из бетона М-200 т. I п.9-225 м3 0,I 68,I 7 CCLIMM 27 Стоимость сеток T.I T.3-I сварных 0,003 321 1 28 ССЦИМ Стоимость арматуры T.I T.3-I 0.002 321 I T 29 CCLIMM Стоимость арматуры А-П T.I T.3-I 0.002 260 Ι T 30 CCLIMM Стоимость заклапных деталей 0,00I 4I3 T 31 7-35I Укладка опорных колец Д=700мм т.25-1 ъ3 0.02 13.7 32 CCLIMM Стоимость колец Д=700мм т. I п.9-237 0.07 14.9 I ПМ 33 II-II Набетонка из бето-T.I-II м3 0.34 29.3 10 на

-101-

					19733~11								
I	: 2	: 3	: 4	:5:6:7:	8	: 9 : IO : II : I2							
34	8-38 1.5-5	Кирпичная кладка стенки прижимной из обыкновенного глиняного кирпича	м 3	0,38 37,90		14							
35	6-90 CCUMM CCUMM	Монолитный участок из бетона М-150 т.250мм											
	T. I II. I-4 I-3	32,2+1,02(26,6-25,8) =33,02) M3	0,133 33,02		4							
36	8_27 T.4_7	Заливка битумом в местах примыка- ния	100 M 2	0,005 90									
37	8-38 7.5-5	Киопичная кладка т.120 мм поверх канала	143	0,03 37,9		1							
38	6-90 7. II-I CCIMM	Монолитный приямок из б.М=200											
	т. 1 п. 1-5 1-3	32,2+I,02(27,4-25,8) =33,83) 143	0,79 33,83		27							
39	22-362 1.22-5	Сальник д=50+200	T	0,085 777		66							

				19733 - 11												
I	; 2	3	: 4	:5:6:7:8	19 10 11 12											
40	45-218 1.28-3	Сборка и установка скоб	T	0,009 121	I											
41	CCUM u.I n.342	Стоимость ходовых скоб	Kr	9 0,32	3											
42	CCLM q.II n.43	Армирование сеткой	T	0,043 392	17											
43	CCUMM T.I T.3—I	Анкерны е изделия	RF	0,24 0,58												
44	6-90 T. II-I	Заделка стыков колец Мб-300														
	CCU MM I—7	32,2+1,02(31,1-25,8)	€m (0,13 37,61	5											
4 5	6-247 T.29-2	Торкретштукатурка	m2	II 3,08	34											
46	IO_45 T.8-2	Перегородка из досок толщиной 50мм	m2	1,6 4,91	8											
47	7–287 T. I7–3	Крепление из угол- ка 50х5	7	0,024 293	7											

								-			 		1	9733-	11				
I		2	: 3		4	; 5		6	<u>.</u>	7	 8		9	; I)	<u>.</u>	II	i	12
48	6-90 T.II-I CCUM		Заделка бетоном М-300																
	r. I n. I-7 I-3		32,2+I,02(3I,I-25,8 =37,6I	3) _M 3		0,04	37,6	6I				2							
49	27-19 7.7-1		Иесчаная подготов- ка т. 100мм	м3		0,534	8,6	68				5							
50	27_73 T. I8-I		Каменная отмостка	100 m2)	0,053	42,	, I				22							
δI	23-157 T.23-1		Установка чугунного люка) UT		I	1,2	7				I							
52	CCLIM T V. I n.823		Стоимость люков "Л"	or		I	26					25							
53	8-27 ±.4-7		Еоковая изоляция битумной мастикой	IOC M2)	0,16	90					14							
54	13-121 7-15-6 13-153 7-18-6		Окраска закладных деталей двумя слоями IM-115 по слою IM-020	100 M2)	0 0 T	10 (3 7											
			7,71+10,3x2=28,31	MC		0,01	20,	34											

I : 2 : 3	3	: 4	: 5	 6 :	7	 8 :	9	1	10	: 11	: I2
Итого: накл и дные Итого:	э расходы 16	,5%				41 7 50	32 I 03				
Плановые ления 8%	накоп-					40	0				
Итого по	cmere:					54	43				

Главний инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил ст. инженер Сосу Е.П. Кочергина Проверия руководитель группы Мосумуз-Т.Г. Кутузова Пересчитал инженер Годионова Е.Н. Родионова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-5

Локальный сметный расчет

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателния **сн**КВ--IM.

На отопление

Основание: чертежи № Ал. IX ОВІ+ОВ4

Составлена в пенах 1984г.

Сметная стоимость 0,48 тыс.руб.

Нормативно-условночистая продукция

тис.руб.

Показатели по омете Стоимость на:

расчетную единицу (мойность, вместимость, производительность)

Гкал 92.30 pvo.

I м2 общей площади здания I м3 объема здания

0,24 pyo.

: # укрупи.: Наименование работ: Еди-: Ко-: Стоимость единици в руб. Общая отоимость в руб. :ница:ли-:всего:в том числе :все-IIII: CMOTHEX : N SATDAT : В том числе . : HODMATEB-: HODM : Mame: ge -: ной условно-:OCH. : PKCHJ. : PO :De- :CT-: осн. : экспл.: : OWNHMAH: : 3a DILJI: Maliuh. : MOTON · HMH BO зарпл: машин : : DECLICHOR : B T. T. продукции B T. Y .: HUQME · Bapita. CHELL R MD: sapilia: : 5 :

> Санитарно-технические работы.

I I8-116 7 5-2 Конвекторы стальные отопительные типа "Комборт"

экм 46,10 5,12 0,22 0,03

236 IC

I

II

903-I-*3/3.84* Ал.XI кн.I

- 106 -

ro.	· war		70					1973	3-11		
Ī	: 2 :	t 3	: 4	5	: 6	: 7	: 8	: 9 :	10	II	: 12
2	I6-35 T 7-I	Трубопроводы сталь- ные водогазопроводные диаметром 15 мм	ЦМ	5	0,91	0,26	0,01	5	ı	~	I
		0,86+0,21x0,26=0,91									
3	I6-36 T 7-I	Трубопроводы сталь— ные водогазопровод— ные диаметром 20мм	7714	132	0.06	0.26	70.0	127	34		0.4
		0,9I+0,2Ix0,26=0,96	Ш	132	0,96	0,26	10,0	167	34		34
4	16-219 r 22	Испытание системы отопления гидравли- ческим давлением при диаметре тру- бопровода до 100 мм	100 mm	I,37	3,94	3,73		5	5	***	5
		Стоимость муфтовой арм	атуры								
5	n 91 December	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч18п диаметром 15 мм	шт.	2	1,2			2			
6	CCLMVIII n 92	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч18п диаметром 20 мм	mt.	4	I ,4 3			6			
		Итого						381	50	I	51

903-I-	213.84
Aл.XI	кн. І

	107	
-	701	-

Àл.	Ал.XI кн.I			•	- /	107	-				19733	3 - 11		
Ī	:_:	2	3	_:_^	4_	: 5	: 6	: 7	: 8	<u> </u>	10	:11	_ : .	12
			Накладные расходы 13,3%	•						51				
			Итого							432				
			Плановые накопления 8%							35				
			Ntoro							467				
			Испытание системы 2%							I				
			Итого по разделу I							468				
			П. Строительные работы	:										
7		614 64–8	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза	100 m2		0,12	60,5	38,4	0,03	7	5	_		5
8		611 64 - 1	Окраска нагреватель- ных приборов масля- ной краской за I раз	001 Sm	0	,054	21,8	3 5 , I	0,52	I	_	_		-
			Итого							8	5	_		5
			Накладные расходы 16,5%							I				
			Итого							9				
			Плановые накопления 8%							I				

903-I-	213.8	1
Ал.ХІ	RH.	

- 108 -

19733 - 11

I : 2 : 3 : 4 :5 : 6 : 7 : 8 :9 : 10 : II : 12 : I3

Итого по разделу П

Всего по смете

468+10 = 478

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Пересчитал старший инженер

10

В.П. Солоньев Г.Р. Колчанова Н.П. Ракитина Т.П. Калашникова

Н.П.Ракитина

HA TIT	№ укруг сметн. норм.ел расц.	: Наименование рабоч цин: и затрат	:Еди- г :ница :изме :рени	. Vec-	·		В руб. : В ТОІ : ОСН.	единицы <u>числе</u> Экспл Машин	BCB-	я стоим в руб. В том сосн.	числе : экспл.	:нормат. :условно :чистая
	нормат. СНиП и	др		<u> </u>	<u>:</u>			:в т.ч. :зарпл.	:		:в т.ч. :зарпл.	прод.
I	: 2	: 3	: 4	:5	: 6	,	: 7	: 8	:9	; IO		; I2
		Вариант при наружно	n t -40	°c			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		تقــد	1,, 1.5	
		Добавляется к основ	ной сме	re								
I	18-116 1 5-2	Конвекторы типа "Комфорт"	экм	0,9	F 7	_						
		Итого			-115	2	0,22	0,03	5			
		Накладные расходы 13	3,3%						5			
		Nroro							I			
		Плановые накопления	8%						6			
		NTOPO										
		Испытание системы 2%	;						6			
		Итого по смете добав	ляется	,					T			
	Начальни	инженер проекта к сметного отдела старший инженер		E.	•				7			
		AM AMOUNT HE SEE MANAGEMENT	Mora	4-			H.II.Pai	повьев Пранова Китина Принишей	3 a			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-6

(докальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями Φ НКВ-IM

На теплоснабжение установки П-І

Основание: Составлена	•	_	OBI+OB-4	Сметная стоимость в т.ч.монтажные работы оборудование Нормативная условно- чистая продукция Пожазатели по смете	0,50 0,02 0,095	тыс.руб. тыс.руб. тыс.руб.
				Стоимость на: расчетную единицу (мощность, вместимость производительность) Гкал I м2 общей площади здания I м3 объема здания	76,92 I,II 0,20	руб. руб. р уб .

nn nn	Мукрупн.: сметн.: норм.ед.: расц.: шифр норм: СНип и др:	Наименование работ и затрат	:-оэр: врин: о : овт:-эмеи:	Стоимость единицы : в руб. все- : в том числе : осн. : экспл. : зарпл. : машин : в т.ч. : зарпл. : зарпл. :	нишам:.кпqає: .у.т а:	
<u> </u>	: 2 :	3	: 4 : 5 :	6:7:8;	9 : 10 : 11	: I2

I. Санитарно-технические работы

								19733 - 11						
I	: ટ્ર	: 3	: 4	: 5	; 6	; 7	: 8	; 9	: 10	·II	i IS			
1	I6-II7 TI2-I	Задвижка чугунная 30ч ббр, диаметром 50 мм	uT	5	17,4	0,97	0,13	87	Б	I	6			
2	I6-35 ₹7-I	Трубопроводы стальные водогазо- проводные диамет- ром 15 мм	IIM	8	0,91	0,26	0,01	7	2		2			
		0,86+0,2Ix0,26=0,9I												
3	I6-39 τ7-I	Трубопроводы сталь- ные водогазопровод- ные диаметром 40 мм	TIM	65	1,34	0,26	0,01	87	I7	I	18			
		1,29+0,21x0,26=1,34												
4	I6-40 T 7-2	Трубопроводы сталь- ные водогазопро- водные диаметром 50 мм	пм	43	1,68	0,34	0,03	72	1 5	t	I 6			
		I,61+0,27x0,26=												
		=1,68												
б	16-219 1 22	Испытание системы гидравлическим дав-												

									19733-11						
<u>I</u>	; 2	; 3	: 4	: 5	5: 6	: 7	: 8	: 9	; IO	: [[<u>: 12</u>				
		лением при диаметре трубопроводов до 100 мм	IOO IIM	1,16	3,94	3,73		5	5		5				
		Стоимость муфтовой арматуры													
6	CCIIM vill n91	Вентиль запорный муфтовый типа 15кч 18п диаметром 15 мм	ut	3	1,2			4							
7	ССЦМ чШ п95	Вентиль эапорный муфтовый типа 15кч18п диаметром 40 мм	w r	5	3,01			15							
8	u33 лу ССПИ	Вентиль муфтовый типа 15кч 18п диаметром 25мм	ui T	I	1,65			2							
9	18-213 1 14-1	Фильтр жидкостный днаметром 32мм	or	1	23,9	0,66	0,16	24	I		I				
		NTOTO						303	45	3	48				
		Накладные расходы 13,3%						40							
		Ntoro						343							

											19733-11						
<u>I</u>	: 2	: 3	: 4	<u>:</u>	5:	6	:_	7	<u>.</u> :	8	<u>:</u>	9	: 10	:	II	: I2	
		Пдановые накопления 8%									27						
		Ntoro									37	0					
		Испытание системы 2%									I						
		Итого по І разделу									37	I					
		П. Строительные работы															
10	I6-614 TI64-8	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза	100 M2	0,	19 60	,5	38,	,4	0,	03	II		7			7	
		NTOPO									11						
		Накладные расходы 16,5%									2						
		Итого									13						
		Плановые накопления 8%									I						
		Итого по П разделу									14						

903-I-*ИВ.84* Ал. XI кн. I

		Milliotheleffsphalleganism wassgappymen temperature mode	 ~~			19733 - 11								
<u>I</u>	; 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: IO	: 11	: 12			
		Ш. Оборудование и монтаж												
11	12-698 3	Закладные конструк- ции для термомет- ров и манометров	WT	4	1,49	0,52	0,1	6	2					
12	24-18	Стоимость	ny	4	1,92			8						
	29 π 0 6 – 05 3	I,75xI,098												
13	I2-805 I	Клапан регулирую- щий типа 25ч 931нж с электроприводом M30, диаметром 25 мм	ur	I	2,25	1,99	0,06	2	2					
		I,85+I,59x0,25												
		I,59xI,25												
14	23-07	Стоимость	mt	1	94,97			95						
	доп2 п I-2390	87x1,0916												
		Ntoro						III	4	2				
		Накладные расходы 80%						2						

19733-11	1

									 	 	7.1		
: 2	: 3	<u>.: 4</u>	: 5	<u>:</u>	6	<u>.</u>	7	:8	 : 9	 : IO	:	11	<u>: I</u>
	MTOPO								113				
	Плановые накопления 8% с п.II, I2, I3								I				
	18x0,08												
	Итого по Ш разделу								114				
	в т.ч. Оборудование	95											
	Монтаж	19											
	Всего по смете												
	371+14+114=499												
	в т.ч. Оборудование	95											
	Монтаж	19											
	Строительные работы	385											

Составил старший инженер Рассия Н.П.Ракитина Проверил руководитель группы Болоши Т.П.Калашникова

локальная смета и 1-7

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями Φ НКВ-IM

На вентиляцию

Основание: чертежи № Ал.IX, ОВ-I+ОВ-4 Составлена в ценах 1984г.	Сметная стоимость Нормативная условно- чистая продукция Показатели по смете	1,28	тыс.руб. тыс.руб.
	Стоимость на I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производитель- ность Гкал) 2. I м2 общей площади эдания 3. I м3 объема здания	246,22 3,65 0,64	pyd. pyd. pyd.

MA ILII	м укрупн. сметн. норм.един расц. шифр нормат. СНиП и др	Наименование работ и затрат	: OdT: - OMEN:	Стоимость единицы в руб. все- : в том числе го : осн. : экспл : эарпл.: машин : в т.ч. : зарпл.	в руб. все- : в том числе : норм го осн. : экспл. : услов зарпл. : машин : чиста в т.ч. : прод.	НO Я
I	<u>; 2 ; </u>	3	:4:5:	6 : 7 : 8	: 9 : IO : II : I2	

I. Санитарно-технические работы

19733-11

									15		
I	; 2	<u>:</u> 3	; 4	<u>; 5</u>	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 13
I	20-707 1 20-3	Агрегат вентилятор- ный А5105-2а комп- лектно с центробеж- ным вентилятором В-114-70 № 5 на од- ной оси с электро- двигателем типа 4A100 3 A4, весом 0,124 т	K-T	I	139	5,93	0,69	139	6	I	7
2	20_760 1 25_I	Калориферы биметал- лические с накатным оребрением типа КСК4 № 9 весом 0,069 т	WT	I	6,09	2,63	0,43	6	3		3
3	ССЦМ чШ п725	Стоимость	ШŤ	I	90,5			91			
4	20-697 1 18-2	Подставки под ка- лориферы	KL 100	0,06	36,I	3,5	0,25	2			
5	20-448 1 9-7	Заслонка воздушная утепленная КВУ 600х1000 с электро-приводом МЭО 16/25-025-077	шт	I	104,0	2,47	0,09	104	2		2
6	20-401	Решетки жалюзийные неподвижные СТДЗО2	шт	6	I,48	0,84	0,05	9	5		5

903-I-*113.84* Ал.XI кн. I

									19733	-11	
I	: 2	<u>; 3</u>	.: 4	; 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: IO	: !!	; I2
7	20-525 T.I2-I	Дефлектор диам. 200мм	шŦ	2	8,31	2,38	0,03	17	5		Б
8	20-529 T.I2-3	Дефлектор диам. 630мм	шT	4	25,I	5,09	0,21	100	20	I	21
9	20-535 7. I3-I	Узел прохода УПІ-ОІ диам. 200мм	mT	2	34,9	4,78	0,29	7 0	10	I	II
		II,9:26,Ix76,5=34,9)								
10	20-54I T. I3-3	Узел прохода УП2-07 диам.630мм	WT	4	55,5	4,74	0,47	221	19	2	21
		29,6:88x165=55,5									
II	CCTIM	Сетка проволочная									
	ч.Ш п. 1487		m 2	1,6	3,75			6			
12	ССЦМч.Ш п.640	Лючки для замеров воздуха	шT	2	0,13						
13	20-407 T.7-I	Жалюзийная решетка РІ50мм	et	2	1,48	0,84	0,05	3	2		2
14	20-I 7-I-I	Воздуховоды из тон- колистовой оцинко- ванной стали толщ. О,5мм круглого сече ния диам.до 160мм		3,3	7,31	0,88	0,04	24	3		3

										1973	33-11	
<u>I</u>		2	_ ; 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: IO	111	: IR
15	20. TI-	-4 -Î	Воздуховоды из тон колистовой оцинков ной стали толщиной О,б мм круглого сечения диам. до 320 мм	ah-	9,5	5,21	0,88	0,04	49	8		8
16	20- TÎ-	-7 -3	Воздуховоды из тон колистовой стали толщиной 0,7 мм, круглого сечения диам.до 630 мм	1- M2	33,1	4,67	0,58	0,04	161	19	I	20
17	20- TI-	-29 -2	Переход 500х900/ Д=500мм ℓ=500мм	m2	1,1	5,86	0,67	0,04	6	Í		İ
18	20- TI-	-38 -4	Переход 500x800/ 500x900 мм €=500 мм	M2	1,4	6,0	0,39	0,04	8	1		I
			Итого						1016	104	6	110
			Накладные расходы 13,3%						13 5			
			Ntoro						1151			
			Плановые накоплени. 8%	R					92			
			MTOTO						1243			

								_	19733 - 11	
1_	; 2	: 3	; 4	:_5	: 6	: 7	: 8	: 9	; 10 ; 11	:12
		Испытание системы 5%						6		
		Итого по I разделу						1249		
		П. Строительные рабо	гы							
19	26-I9 14-6 CCUM 4I 173	Изоляция матами минераловатными на синтетическом связующем толщ.	м3	0,15	59,1	4,73	0,15	9	t	I
		8,05+41,3x1,03x								
		xI,2=59,I								
19	26-69 713-7 CCUM TTOO	Покрытие повержнос- ти изоляции ру- лонным стеклоплас- тиком РСТ	m2	2	1,97	0,284	0,0133	4	I	Ī
	n190	0,8II+I,0IxI,I5=I,97	,							
20	26-69 +13-7 CÇLM	обертывание поверх- ности изоляции рубероидом	w2	2	1,34	0,284	0,0133	3	1	I
	CCIM vI n377	0,811+0,46x1,15 <u>-</u> 1,34	1							

	q q	2	2	_	4
The state of the s		•	•	•	11/

									,,,,,,,	••	
I	: 2	; 3	: 4	: 5	: 6	: 7	; 8	: 9	: 10	: II :I	12
21	I5-6II •164-I	Окраска воздуховодов и оборудования масля ной краской за I раз	100 M2	0,52	21,8	5,1	0,52	II	3	3	
		Mroro						27	6	ε	;
		Накладные расхо ды 16,5%						4			
		Mroro						31			
		П дановые накоплен ия 8%						2			
		Итого по П разделу						33			
		Всего по смете									
		1249+33=1282	,	وسنوس	_						

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы
Пересчитал старший инженер

В.П.Соловьев
Г.Р.Колчанова
Н.П.Ракитина
Т.П.Калашникова
Н.П.Ракитина

MM	: М укрупн. : сметных		от:Еди- ат:ница			имость ед в ру				тоимость	
	норм, еди ничных ра ценок, шифры ног СНИП и др	ac: : om:	изме- ре- кин	Hec'	r Bce-	в т.чи осн. зарпл.	:экспл.		OCH.	исле :экспл. :машин :В т.ч. :зарпл.	:чистая :прод.
I	; 2	; 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	; 9	: IO	: 11	: I2
		ВАРИАНТ ПРИ НАРУЖНО	ON TEMP	EPATYI	PE -20°	C					
		исключается из осно	ОВНОЙ СА	ŒТЫ:							
I	20-760 T.25-I	Калориферы типа КСК4 №9 весом О,069т	пт	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3
2	CCLIM	Стоимость									
	ч.Ш п.697		WT	I	90,5			91			
		MToro:						97	3		3
		Накладные расхо- ды 13,3%							13		
		MTOTO:							110		
		Плановые накоп- ления 8%						8			

19733-11 : 4:5:6:7:8:9 : IO :II : I2 118 MTOTO Испытание системы 5% Итого из сметы исключается 119 Добавляется к основной CMETE Калорифер типа КСК-3 № 9, весом 0,059 т Ι 20-760 **T**25-I 6,09 2,83 3 0,43 3 I 76,3 2 CCLIM Стоимость 76 ШŦ и п7I3 82 3 Итого Накладные расходы 13,3% II 93 Итого Плановые накопления 7 100 Итого Испытание системы 5%

903-I-*1/3.14* Ал. XI кн. I

	AL RH, I								19733	1-11	
<u> </u>	: 2	: 3	: 4	; 5	: 6	; 7	: 8	: 9	; IQ	; [[; I2
		Итого по смете добавляет	R					101			
		Всего по смете исключается									
		118-100=18									
		Вариант при наружно -40°C	R								
		Добавляется к основ смете	но#								
I	20-760 - 25-I	Калориферы типа КСК4 № 10, весом 0,082 т	u T	I	6,09	2,83	0,43	6	3		3
5	ССЦИ чШ п726	Стоимость	ut	I	110			110			
3	20-29 TI-2	Переход I160x500/ Д≖500 мм	M 2	1,2	5,86	0,67	0,04	7	I		I
4	20-38 *I-4	Переход 500х800/ 1160х500 /=500мм	we	1,5	6	0,39	0,04	9	I		I
		Итого по смете добавляется						132	б		5

												19733-11							
<u> </u>	: 2	: 3	: 4		5	:	6	:	7	:	8	_:	9		10	:	11		2
		Накладные расходы 13,3%										18	3						
		Итого										18	60						
		Плановые накопления 8%										12	:						
		Nroro										16	2						
		Испытание системы 5%										ī							
		Итого по смете добавляется										16	3						
		Исключается из ос- новной сметы																	
I	20-760 T 25-I	Калориферы типа КСК4 № 9, весом 0,069 т	m T	I		6,0	9	2,	83	0,	43	6		3				3	
2	ССЦМ чШ п725	Стоимость	WT	I		90,	5					91							
		Итого										97	1	3				3	
		Накладные расходы 13,3%										13							

***********			 						~ <u></u>		19733	- 11	
<u>I</u> :	2	3	: 4	: 5	<u>:</u>	6	: 7	_ <u>:</u>	8	: 9	: 10	: 11	: I2
		Итого								110			
		Плановые накоплен: 8%	п							9			
		Итого								119			
		Испытание системы 5%								1			
		Итого по смет е исключается	b=-	7						120			
Гл На Со Пр Пе	авный и Фальник ставил оверил ресчита	162-119-43 нженер проекта сметного отдела старший инженер руководитель группы л старший инженер	Mara	5 F.	P.Ko	Jobe Javal Kuti Jawi Kuti	io BA						

локальная смета и 1-8

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями Φ HKB-IM

На козяйственно-питьевой (противопожарный) водопровод

Основание: чертежи Ал. ІХ ВКІ+ВК6		[,I 3	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.		, I 5	тыс.руб.
	Нормативная условно- чистая продукция Показатели по смете Стоимость на: Расчетную единицу (мощность,		тыс.руб.
	вместимость, производитель-	,31	pyd.
	эдания 3 1 м3 объема здания 0	.13 .57	pyd. pyd.

nn nn	# укрупн. сметных норм ед.расц. шифр норм сныш и др	Наименование работ и затрат	Еди-:Ко- Стоимость единицы Общая стоимость в руб. ница:ли- в руб. изме:чес- все-: в том числе все-: в том числе нормат. ре- тво осн.: экспл.: условно- ния зарпл:машин чистая в т.ч. в т.ч. прод. зарпл. зарпл
1	: 2 :	3	:4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2

19733 - 11 : 2 : 3 :4:5:6:7:8:9 : 10 : II : 12 16-119 Задвижка чугунная TI2-2 2 пиаметром 100мм шт Τ 29 1.71 0,29 29 2 T6-T84 Кран пожарный 5 5 T16-T пиаметром 50мм к-т 3 47.7 1.8 0.08 143 43-06 Стоимость пожарπĬ05 ного рукава ди-аметром 51 мм I.99 60 30 ПМ I.85xI.074=I.99 T6-T95 Воломерный узел mI8-4 I7-04 с счетчиком холодной воды тур-бинный ВТ-100 n3-075302.I I5.2 302 152 17 диаметром 100мм к-т I 2,38 267+32xI.098= =302.II6-7I Трубопроводы T8-4 стальные электро-ССЦМ сварные диаметром Ι 50 9 10 4.96 0.93 0.09 TO u.I 159x4 MM пм n175 nI76 5.08+0.74x0.26-3++2.69=4.96

19733 - 11 : 4 : 5 : 9 : IO : II : 12 3 : 6 ; 8 6 I6-35 Трубопроводы ₩7-I стальные водогазопроводные диамет-26 0.91 0.26 0.01 24 7 ПМ 0.86+0.21x0.26==0.91I6-36 T7-I Трубопроводы стальные водогазопроводные диамет-23 0.96 22 6 6 0,26 0,01 IIM 0.91+0.21x0.26==0.96 8 I6-37 Трубопроводы 77-I стальные водогазопроводные диамет-13 1.08 14 3 0.26 0.01 DOM 25 MM Ш I,03+0,2Ix0,26=I,08 9 Трубопроводы 77-I стальные водогазопроводные диамет-DOM 32 MM IO 1,19 0.26 0.01 12 3 3 ПМ $I_1I_{4+0}, 2I_{x0}, 26=$ =1.19

п1484

ром 25 мм

19733 - 11 : 3 :4:5:6:7:8 : 9 : IO : II 10 16-40Трубопроводы 77-2 стальные водогазопроводные диа-28 I,68 0.34 0.03 47 10 I II метром 50 мм ПМ $I_{6}I_{+}0,27x0,26=$ **=1.**68 \mathbf{I} I6-69 Трубопроводы CCLIM стальные водогазопроводные диаnI6I метром 100 мм на n22 высоте до 5 17 23 3,65 0,7 0.09 19 метров ПМ 3.12+0.53x0.32-1.76+2.12=3.6512 16-103 Фланцевое сое-TII-2 динение диамет-4,83 0.88 0.17 5 I ром 100 мм ШŤ 16-185 13 Вентиль поливоч-T16-2 ный диаметром 25 мм типа 2,07 к-т2 2 0.19 10,0 154 8p2 CCLIM **I4** Рукав резинотканевый диамет-

2,25

ПМ

89

19733 - 11

								_			
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	:8	: 9	:10	:II	: I2
i	16-219 1 22	Испытание системи гидравлическим давлением при диметре до 100 мм		1,23	3,94	3,73		5	5		5
	I6 -22 I	Испытание систе- мы гидравличес- ким давлением при диаметре до 200 мм	100 mm	0,10	5,47	3,73		ı			
		Стоимость муфтово арматуры	й								
	ССЦМ vdll п85	Вентиль муфтовый типа Ібч Вр2 диаметром Ібмм	w T	2	1,25			3			
	ССИМ ч.Ш п87	Вентиль муфтовый типа І5ч 8р2 ди- аметром 25мм	шт	2	1,82			4			
	CCIM T.II n88	Вентиль муфтовый типа 15ч Вр2 диа- метром 32 мм	- WT	2	2,22			4			
	и 2 0 л. Щ сспи	Вентиль муфтовый типа 15ч 8р2 диа метром 50мм	_ UT	I	3,81			4			

4	Q	7	3	3	_	1	í

I	: 2	: 3	: 4	:	5 :	6:	7	: 8	: 9		10 ;	II : I2	
		Итого без п.3,14							757	83	6	89	
		Накладные расход 13,3%	ĮН						101				
		Итого							858				
		Плановые накопле 8%	RNH						69				
		Итого по I разде с п.3, I4	элу						I 076				
		П. Строительные работы											
21	I5-6I4 7I64-8	Окраска трубо- проводов масляно краской за 2	й										
		раза	100 m2	0,6	0 60,5	38	3,4	0,03	3 6	23		23	
22	I-960 1-960	Разработка грун- та II группы	•										
	100-k	вручную	100 мЗ	0,0	6 74 ,5	74	,5		4	4		4	
23	I-967 TBI-I	Обратная засыпка грунта I группы											
		вручную	100 м3	0,0	6 41,5	41	,5		2	2		2	

19733 - 11

				15 /	33 - 11	
I:2:3:4:	5 : 6	: 7 : 8	; 9	; I 0	; II	: I2
Итого			42	29		29
Накладные расходы 16,5%			7			
Итого			49			
Плановые накопления 8%			4			
Итого по П разд елу			53			
Bcero no cmere:						
I076+53 ≔ II29						
Главный инженер проекта	Wyah -	В.П.Соловьев				
Начальных сметного отдела	Cas	Г.Р.Колчанова				
Составил старший инженер $\mathscr{S}a$	RUTUS	Н.П.Ракитина				
Проверил руководитель группы	goran-	Т.П.Калашнико	B &			
Пересчитал старший инженер 🔑	rund	Н.П.Ракитина				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

Локальный сметный расчет

К типовомй проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФИКВ-ІМ На горячий водопровод

Основание: чертежи Ал. IX ВКІ+ВК-6

Сметная стоимость 0, 16

Нормативная условно
-чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу (мещность, вместимость, производительность Гкал) 30,76 руб.

I м2 общей площади здания 0,44 руб.

I м3 объема здания 0,08 руб.

NA TITI	В укрупн сметных норм, един. распенок шифры СНиП и		Наименование бот и затрат	:	Еди- ница изме рения	. Yect : Bo	٠.,	Cero	:B TOM	THE DAY	BCerd	i C	TOM U	ЭКСПА Машин	нормат условн. чистея продук.
J	. 2	•	3	 _	4	5		6	: 7	: 8	. 9		10	: II	: I2

I. Санитарно-технические работы

19733-11 5: 6 : 7 : 8 : 9 10 : II : I2 I. **I6-4I** Трубопроводы сталь-7.7-3 ные водогазопроводные опинкованные 27 I,26 0,29 8 виаметром Ібми ПМ 0.01 34 8 1,2+0,23x0,26=1,262. 16-42 Трубопроводы сталь-T.7-3 ные водогазопроводные опинкованные 28 I.4I 0,29 0.01 39 8 циаметром 20мм ш 8 1,35+0,23x0,26=1,41 3. Трубопреводы стальные вопогазопроволные опинкованные 1.42 0.29 10.0 I пиаметром 25мм ш I.36+0.23x0.26=I.4216-45 Трубопроводы сталь-7.7-3 ные вопогазопровопные оцинкованные 23 I,85 0,29 0.01 пиаметром 40мм ПМ 7 I.79+0.23x0.26=1.855. 16-219 Испытание системы T. 22 гидравлическим давлением при диаметре IOO 0.82 3.94 3 3 по 100мм 3.73 3 пм

19733-11

										15155			~~~~~
	<u></u>	:3	<u>::4</u> _		56.	سند	7:	8:	9_	I(خسن	Ш	<u>i IZ</u>
		Стоимость муфтовой арматуры	7										
6.	CCLM vill n.79	Вентиль муфтовый типа I5БI б к диамет ром 20мм	r- Tu	I	1,17			I					
7.	ССЦМ п. 80	Вентиль муфтовый типа I5БIбк д=25мм	m T	I	1,63			2					
		Итого:						12	8				
		Накладные расходы	13,3%					17					
		Mtoro:						14	5				
		Плановые накоплени	ıя 8%					12					
		Итого по смете:						15	7				
Глав	ный инжеі	нер проекта 🛭 🖋	Work-	в.п.	Соловьев								
Нача	пьник см	етного отдела (ver -	r.P.	Колчанова								
Cocre	авил стај	рший инженер , Рас	wy -	н.п.	Ракитина								
Пров	ерик рук.	MANAGA MININGT.		T.II.	Калашнико	Ba							
Nepe	CUNTAR CI	гарший инженер 🕬	ws)	н.п.	Ракитина								

- 137 локальная смета **№** I-IO

Локальный сметный расчет

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными волонагревателями ФНКВ-ІМ

На бытовую канализацию

Основание: чертежи Ал. ІХ ВК-І+ВК-6

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 0.48

Нормативная условночистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал) 92,30

I м2 общей площади здания I.33

: 8 ; 9 ; IO

инале вмено См I

0,24 pyď.

тыс. руб.

тыс.руб.

pyő.

: Мукрупн. : Наименование : Еди- : Коли: Стоимость един в руб:Общая стоимость в руб. : pador w sarpar ница : чест: всего :в том числе :всего :в том числе :нормат. nn : CMOTHUX M3Me-: BO :норм един: OCH. :экспл.:условно : распенок : DEHNU: : HNIMBM: ILTICAS: :Bapna :машин :чистая :шифры :B T.U.: :B T.U.: HDOAVK :СНиП и др: : magas: : magas:

6

I. Санитарно-технические работы

550 · A	a Riiia							1	9733 - 1	f	
_1	_i		4		5 : 6	: 7	: 8	.: 9	. 10	II	: I2
I.	17-36 T.1-9	Трап чугунный эма рованный диаметро 50мм	ли— М Ш т	3	6,31	0,29	0,02	19	I		I
2.	17-23 T.I-5	Умывальник прямо- угольный	K-T	4	19,08	1,37	0,07	76	5		5
3.	17-89 T .6-4 n.18-25	Раковина со смеси телем СМ-УМ ВКСМ 9,18+12x1,098= =22,4	_ K-T	3	22,4	0,63	0,04	67	2		2
4.	I7-57 T.4-I	Унитаз типа "комплект"	 ⊬ − T	2	23,46	I,49	0,13	47	3		3
5.	16-30 7.5-I	Трубопроводы чу- гунные канализа- ционные д=50мм	тім	15	3,21	0,45	0,02	4 8	7		7
6.	I6 -3I T.5 - 2	Трубопроводы чу- гунные канализа- ционные д=10 0мм	ΠМ	27	4,59	0,49	0,03	124	13	I	14
7.	I6-I00 T.II-I	Заглушка диаметров 57х3мм	M M T	4	I,45			6			
		2,9x0,5=1,45									

I		3	i	4	. 5		6	<u>7</u> -	 8		9	 -ـنـ	10		II	: IS
8.	16-103 T.II-2 K=0,5	Заглушка диамет- ром 108х4мм 4,83х0,5=2,42	ш т		I	2,	42			2						
		Mtoro:								38	19	3		I		32
		Накладные расходы 13,3%								52	:					
		NTOFO:								44	I					
		Плэновые накоп-								35	i i					
		Nroro:								47	6					
9.	I-960 7.80-2	Разработка грун- та II группы вручную	100 M3)	0,06	74	, 5	74,5		4		4				4
10.	I-967 ₹.8I-I	Обратная засып- ка грунта 1 группы	100 M3)	0,06	4 I	,5	41,5		2		2				2
		Mtoro:								6		6				6

Пересчитал старший инженер

<u>_1</u>	4 1 5 1 6 17 1	8 : 9 :10 : 11 : 12
Накладные расходы 16,	5%	I
Ntoro:		7
Плановые накопления 8	%	I
Итого по разделу П		8
Всего по смете:		
476+8=484		
Главний инженер проекта Луалу	В.П.Соловьев	
Начальник сметного отдела	Г.Р.Колчанова	
Составия старший инженер	Н.П.Ракитина	
Проверил рук.группы	Т.П.Калашникова	

Н.П.Ракитина

MOKAMHAR CMETA # I-II

К типовому проекту котельной с 4 котлеми "Фекел" и 2 контактно-повержностными водонагревателями ФКВ-IM

На дождевую канализацию.

Основание: чертежи № Ал.IX HK-I+HK6

Составлена в пенах 1984г.

Сметная стоимость
Нормативная условночистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
(мощность, вместимость
производительность Гкал) 59,61 руб.
I м2 общей плошади здения
I м3 объема здения
0,16 руб.

## III		:	pador n	Me-	:Ко- :ли- :чест- :во :един. :мэмер	BCero	E TOM OCH. Sap.	: ЭКСПЛ.	BCerc	B TOM OCH. Sap.	ЧИСЛО: ЭКСПЛ. :Машин	:продук.
Ţ	:_2	:_3		:_4	1_5_	<u>: 6</u>	: 7_	: 8	:_9	: 10	:_ <u>II</u> _:	: _I2

I Санитарно-технические работы.

I 16-188 т.17-1 Ц.1ч.Ш п. 400г Воронка водосточная типа BP-9 диаметром IOO мм

4 22,53 I,69 0,45

),45 90

1

na. a. Int. a							19733 ~ 11				
I: 2	_;3	<u>: 4</u>	_:_ 5	:_6_:_7_	_:_8_	. : 9 .	<u>: 10</u>	: II	: I2		
	2,28+16,2x1,25=22,53										
2 I6-I2 T.2-I	Трубопроводы чу- гунные напорные диаметром 100 мм	TDM	4	5,II 0,64	0,07	20	3		3		
3 I6-03 T.II-2	Фланцевые соедине- ния диаметром IOO мм	к-т	8	4,83 0,88	0,17	3 9	7	I	8		
4 05-17 п.І-010	Рукав резиновый напорный Д=100 мм	Ш	6	7,4I		45					
	6,9xI,074										
	Mroro d.n.4					I94					
	Накладние рас ход и 13,3%					26					
	Итого					220					
	Плановые накоплен ия 8%					18					
	Итого по разделу I					238					
	П Строительные работы										
5 22-I T.I-I	Трубопроводы асбес- тодементные напор-										

ные BT-6 диамет- ром 100 мм пм 35 1,67 0,19 0,01 58 7 7 Итого 58 7 7 Накладные расходы 10 Итого 68 Плановые накопления 8% 5 Итого по разделу П 73 Всего по смете 238+73=3II	_i_:_ 5	_:_3	. <u>:</u> 4	 L:_	 _5_	 -: <u>6</u> _	<u></u>	_:_8_	 - <u>:</u> - 9	 - <u>:</u> -	<u> 10 :</u>	_II	:_ <u>I</u> 2_	
Накладные расходы 10 Итого 68 Плановые накопления 5 Итого по разделу П 73 Всего по смете 73		ные ВТ-6 диамет- ром IOO мм	Ш	35		I,67	0,19	0,01	58	7			7	
Итого 68 Плановые накопления 5 Итого по разделу П 73 Всего по смете		Итого							58	7			7	
Плановые накопления 5 Итого по разделу П 73 Всего по смете		Накладные расходы 16,5%							10					
Итого по разделу П 73 Всего по смете		Итого							68					
Всего по смете		Плановые накопления 8%							5					
		Итого по разделу П							73					
238+73=3II		Всего по смете												
		238+73=3II												

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил старший инженер Проверил руководитель группы Пересчитал старший инженер

В. П. Соловьев

Н.П. Ракитина Т.П. Калашникова Н.П. Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I2 (Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями Φ НКВ-IM

На монтаж трубопроводов производственной канализации. Основание: чертежи % Ал. IX; ВКІ+ВК6 Сметная стоимость 0,31 тис.руб. В т.ч. а) оборудования тис.руб. б) монтажных работ тис.руб. Нормативная условночистая продукция тис.руб. Показатели по смете Стоимость на: I. Расчетную единицу (мощность, высетимость Пкал 59,61 руб. 2. 1 м2 общей площади эдения 0,86 руб. 3. 1 м3 объема здания 0,16 руб. Ки:Пширр и %:Наименование и ка-Еди:Ко-Масса в Стоимость единици в р. Сощай стоимость в руб. Позиций рактеристика обо- на-ли-ти прейскур рудования и монтажных рудо работ рудо работ обрежка пки работ из-ст- нетто ва- вое- в том числе;до- всего: в том числе дения и меле дения	AITTO-THI	
В Т.Ч. а) оборудования тыс.руб. б) монтажных работ тыс.руб. Нормативная условно— чистая продукция показатели по смете Стоимость на: 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Гкал 59,61 руб. 2. І м2 общей площади влания 0,86 руб. 3. І м3 объема здания 0,16 руб. 4 ребення при		
а) оборудования тыс.руб. 6) монтажных работ тыс.руб. Нормативная условно— чистая продукция тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Ткал 59,61 руб. 2. І м2 обыей площади здания 0,86 руб. 3. І м3 объема здания 0,16 руб. Кы:Пширр в Б:Паименование и ка—Еди:Ко—Масса в производительность Ткал 59,61 руб. 2. І м2 обыей площади здания 0,16 руб. 3. І м3 объема здания 0,16 руб. Стоимость единицы в р. Сощая стоимость в руб. 1000—Монтажных работ рудования и монтаж ца че— брутто рудо торо— понтажных рудо— понтажных рудо— воето в том числе до— воет	CONCERNIAC. SOPIONE IN ANITAL DICITIO	•
а) оборудования тыс.руб. б) монтажных работ тыс.руб. Нормативная условно— чистая продукция тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Ткал 59,61 руб. 2. 1 м2 общей площади здания 0,86 руб. 3. 1 м3 объема здания 0,86 руб. 3. 1 м3 объема здания 0,16 руб. 2. 1 м2 общей площади здания 0,16 руб. 3. 1 м3 объема здания 0,16 руб. 2. 1 м2 общей площади здания 0,16 руб. 3. 1 м3 объема здания 0,16 руб. 4. 1 расченных пработ при томость в руб. 3. 1 м3 объема здания 0,16 руб. 3. 1 м3 объема	Соотавлена в пенах 1984г.	в т.ч.
Нормативная условно- чистая продукция показатели по смете Стоимость на: 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Гкал 59,61 рус. 2. І м2 общей площади влания 0,86 рус. 3. І м3 объема здания 0,16 рус. 3. І м3 объема здания 0,16 рус. Кы: Шифр и к: Наименование и ка : Еди: Ко : Масса в пп: позиций : рактеристика обо : ни : ли : тн прейскур: рудования и монтаж: ца : че : брутто сборника: ных работ из : ст : нетто ва вое : в том числе: до : всего: в том числе пен, усн : ме : во : осн : жепл. и др. : в т.ч. в т.ч. зарпл. В т.ч. в т.ч. зарпл. зарпл. : зарпл.	Total Control of Montrol	а) оборудования тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на: 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость на: 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Гкал 59,61 руб. 2. 1 м2 общей площади вдания 0,86 руб. 3. 1 м3 объема здания 0,16 руб. 2. 1 м2 общей площади вдания 0,16 руб. 3. 1 м3 объема здания 3. 1 м3 объема з		б) монтажных работ тыс.руб.
Показатели по смете Стоимость на: 1. Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Гкал 59,61 рус. 2. І м2 общей площади влания 0,86 рус. 3. І м3 объема здания 0,16 рус. Вы: Шифр и Б: Наименование и ка: Еди: Ко: Масса в пп: позиций: рактеристика обо- ни-: ди- тн прейскур: рудования и монтаж: ца: че- брутто сборника: ных работ пен, усн: ме- во нетто ме- во во во помер ва- осн: желл: и др. ре- вд.: об- и др. го оон: желл: ние по оон: желл: зарил.		
Стоимость на:		
1. Расчетную единицу (мощность, вместимость производительность Гкал 59,61 руб. 2. I м2 общей площади влания 0,86 руб. 3. I м3 объема здания 0,16 руб. 1000—тмонтажных 0,16 руб. 1000—тмонта		
производительность Гкал 59,61 руб. 2. I м2 общей площади влания 0,86 руб. 3. I м3 объема здания 0,16 руб. 3. I м3 объема здания		І. Расчетную единицу
2. I м2 общей площади эдания 0,86 руб. 3. I м3 объема здания 0,16 руб. Кы: Шифр и к: Наименование и ха-: Еди: Ко-: Масса в Стоимость единицы в р. Общая стоимость в руб. пп: позиций : рактеристика обо-: ни-: ди-: тн прейскур: рудования и монтажных ца: че-: брутто сборнука: ных работ из-: ст-: нетто ва- вое-: в том числе: до-: всего: в том числе де- прен; усн: ме-во ре-: ед.: обо-: монтажных рудо: работ рудо: работ ние го обы: экспл. нашин ния: изм щий зупл.: машин: зупл.: машин: в т.ч.: в т.ч.: в т.ч.: зарпл.		(мощность, вместимость
ЖЫ: Шифр и М: Наименование и ха—: Еди: Ко—: Масса в Стоимость единицы в р. Общая стоимость в руб. пп: позиций : рактеристика обо—: ни—: ли—: тн прейскур: рудования и монтаж: ца: че—: брутто соборнука: ных работ из—: ст—: нетто ва— все—: в том числе: до—: всето: в том числе идн. усн: идн. осн. : жспл. и др. : ния: изм щий з/пл.: машин: з/пл.: чашин в т.ч. в т.ч. зарпл.: зарпл.		производительность ткал ээ,от руо.
Macca в :Стоимость единици в р. Сощая стоимость в руб. пп:позиции :рактеристика обо- ни-:ли:тн прейскур:рудования и монтажних ца:че- брутто оборника:ных работ цен,усн: ме- во ед.:об- нив го обн. жспл. нив пре: в др. ния: изм щий зарпл. В т.ч:в т.ч. зарпл.		3. I м3 объема злания 0.16 руб.
INDIANTAM PARTEMETRA OUD - MAINTAMENT OUD - MOHTAMENT OUD - DAGOT OUT - DAGOT OUT - MOHTAMENT OUD - MOHTAMENT OUD - MOHTAMENT OUD - DAGOT OUT - DAGOT OUT - MOHTAMENT OUD - MOHTAMENT OUD - MOHTAMENT OUD - DAGOT OUT - DAGOT OUT - MOHTAMENT OUT - DAGOT OUT - DAGOT OUT - MOHTAMENT OUT - DAGOT OUT - DAGOT OUT - MOHTAMENT OUT - DAGOT OUT - DAGOT OUT - MOHTAMENT OUT - DAGOT OUT - D		
IN INDSMIRE PROTECTION OF THE INDSTITUTE OF THE INDSMIRE PROFESSION OF THE	ми:Шифр и м:Наименование и ха-:Еди:Ко-:Macca в :Сто	имость единицы в р. Общая отоимость в руб.
COODHAKA: MAX DAOOT UGH, VCH	In HUShink : Dakte Dhutaka 000naJhth : ana	-: монтажных :000-: монтажных
Пен, усн Мен во рен вд.: об- ние го осн. : экспл. ние з/пл. нашин ния: ням ший з/пл. машин в т.ч. в т.ч. зарпл. зарпл.	проискур:рудования и монтаж:ца :че-: орутто :руд	o:pagor :py- :_paoor
ре-: од. оон. экспл: ние з/пл. чашин з/пл. машин: в т.ч. зарпл. зарпл. зарпл.		ВСЕ-: В ТОМ ЧИСЛЕ: ДС-: ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ
ния: : : : : : : : : : : : : : : : : : :		To the state of th
ВТ.Ч.ВТ.Ч. Зарил.	HMH: HMH:	: :8/пл.: малин:
		: :В Т.Ч:В Т.Ч.: : : Зарил.
I : 2 : 3 : 4 : 5: 6: 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15		: :зарпл.: :
	I: 2 : 3 : 4 : 5: 6: 7 : 8	: 9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15

					19733 - 11	
I:_ 2	_:_3	_ i _	4_:_ 5_:_ 6 :	7: 8: 9: 10: II	_: <u>I2_:_I3 : 1</u>	4_ : <u>1</u> 5
I 12-14-3	Трубопроводы сталь- ные футерованные поливтиленом высо- кой плотности диа- метром 50 мм	шм	8	1,23 0,94 0,24	IO 8	2
2 OI-I3 I-85	Стоимость	M	8	3,77	30	
r.36-I	3,64xI,036					
3 I2-96-6	Кожух из чугунных напорных труб диаметром 400 мм	IIM	8	3,11 2,17 0,66	25 17	5
4 OI-15	Стоимость	IIM	8 0,948	TEO E	151	
orp.8	I45xI,I=I59,5	TH	0,948	159,5	131	
	Viroro				216 25	7
	Навладные расходы 80%				20	
	Итого				236	
	Пдановне накопления 8%				19	
	Итого по резделу I				255 25	7

М Укрупн. т сметных норм един расценок шифры сний и др		HUH:		-: BCer	O: B T	епиницы числе экспл машин	BCer	0:B T.	исле : экспл.	ость в руб. Норматив. Условн. Чист. продук.
<u>I : 2</u>	1_3	_:_4_	1_5_	<u>: 6</u> _	<u>:7</u> _	18	_:_9	_:_1 <u>0</u> _	:_ <u>I</u> I_	<u> </u>
	П Строительные работы									
5 22-494 1.36-I	Протаскивание труб в кожух диаметром 400 мм	M	8	1,13	0,59		9	5		Б
6 22-5II 7.37-I	Заделка концов футляра	mr	I	I9 , 4	4,72	2,07	19	5	2	7
7 I5-614 7.164-8 I-960	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза	100 M2	0,04	60,5	38,4	0,03	2	2		2
8 I-960 T.80-2	Разработка грунта П группы вручную	100 M3	0,15	74,5	74,5		11	11		II
9 I-967 7.8I-I	Обратная васыпка грунта	100 M3	0,15	41,5	41,5		6	6		6

1 4: 5 : 6 :7 : 8 :

I: 2 3

Mroro

	19733	-41		
<u>: _9_</u>	; _I0	: Ī1	: IS	
47	29	2	37	
8				
55				

59

Накладные рас 16,5%	ндох		
Итого			
Плановые нако 8%	п инекш		
Итого по разд	елу П		
Всего по смет	9		
255+54=314			
нер проекта	Make	В. П. Соловьев	

Главный инженер проекта Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Пересчитала старший инженер

Г.Р. Колчанова

Н.П. Ракитина

Т.П.Калашникова

Н.П. Ракитина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №2-І

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2-мя контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IM

На фундаменты под баки - аккумуляторы

Основание: чертежи МСК-1,2,9,13 Сметная стоимость 1,35 тыс.руб. Составлева в ценах 1984г. Нормативная условно- чистая продукция показатели по смете: Стоимость на:

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)

Гмал) 2,60 руб. 2. Ім2 общей площади здания 3,75 руб. 3. Ім3 объема здания 0,68 руб.

JA)	:	м укруп сметных норм ед раси.шм норм СН	: HH: OTO:	Наименование работ и затрат	HH: EN:	ща. Ме-	:Ко- : ли- : чест : во	BCE	3~	мость ед В том осн. зарпл.	ЧИСЛ :ЭКС : МВЛ : В Т	e nu.	B	ce-	00	TOM	9146: M:	сле кспл	HO yc uu np	рмат. Ловно Стая
-		2	•	3	•	4	. 5		6	. 7	•	B	•	9	•	TO.		TT	•	12

I I-56 Разработка грунта т.II-I4 II группы экскаватот.ч.п. ром-драглайном

I.II

ром-йраглайном емк.0,5м3 в отвал 1000 132+125.47x0,15=150,82^{M3} 0,067 150,82 903-I-*2/3.24* Ал.XI кн. I

						19733-11	
I	: 2	: 3	: 4	: 5: 6:	7:8	: 9 :	10 : II : I2
2	I-960 T.80-2	Недобор грун та вручн у в					
	т.ч.п. п.3.67	74,5xI,2=89,4	100 M3	0,01 89,4		I	
3	I-23I T.29-2 I-238 T.29-9	Перемещение грунта бульдозером на 50м					
	T.29-9 T.4.II. I.II 3,48	(40,8x0,85+32,4)x xI,I	1000				
	0,40		M3	0,068 180,27		12	
4	I-23I T.29-2 I-238 T.29-9 T.4 I.II 3.48	Разработка грунта бульдозером с пе- ремещением на 50м для обратной засып- ки					
	3:48	(40,8x0,85+32,4x4)x xI,I	1000 M3	0,053 180,27		10	
5	I-257 T.3I-2	Обратная засыпка бульдозером					
	ī.li	I8,9xI,I=20,79	1000 m3	0,040 20,79		I	

I	: 2	: 3	: 4	:	5 :	6	:	7	8	:	9	:	10	: []	:	12
6	I-968 T.8I-2	Обратная засыпка вручную	100 M 3	0,1	3 4	6				6						
7	I-II84 T.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 M3	0,4	10 9	,69				4						
8	I-175 T.22-14 T.4.H. + I.II	Разработка грунта П группы экскава- тором драглайном емк.0,5м3 с пог- рузкой на автомо- били-самосвалы	1000	0.0	.TC	TNO :	n y			•						
		I56+I48,09x0,I5=I78,	™3 2I	0,0	110	178,	ςΙ			3						
9	ССЦМ стр.28	Транспорт грунта на Ікм	T	27	0	,29				8						
		I5xI,8														
IO	I-I95 T.25-2	Работа на отваже														
	ī:īi	I3,2+II,34x0,I=I4,33	1000 m3	0,0	15	14,3	3									

-										-													
<u>I</u>	<u>:</u>	2	<u>:</u>	3	<u> </u>	4	_:_	5	<u>:</u>	6	:	7	<u>:</u>	8	:	9	<u>:</u>	10	:	11	:	Ľ	2
II	II	-II I-II	M-100	овка из бето и подбетонка	на. М	3	3,9	54	29,	3					11	[6							
12	ČĊ	30 3-1 11 11 1-5 1-3	фундам до 5м3	тный бетонны ент объемом под оборудо из бетона	-		0.0	c	20. 0	•					•								
	п.	1-3	35,7+I =37,33	,02(27,4-25,	8)= ^{M3}	•	2,8	О	37,3	3					1.	0							
13	7- T.	2 I-2		а фундамент- ит весом	ш	•	12		2,09						25	j							
14	T.	UNIM 51		сть фундамен ит марки 2-I	T- H7	•	12		24,5						29	94							
15	7- T.	2 I-2		а сборных весом до	Ш	•	24		2,09						50)							
16	T.	IIMM II I2-I	из бет	сть блоков она M- IOO ФБС 24.46-Т	an a	•	12		17,6						21	I							

						13.00	
I	; <u>2</u>	: 3	: 4	: 5 : 6	: 7	: 8;9;	IO : II : I2
17	ССН ММ Т.П п.12.5	Стоимость блоков из бетона M-100 марки ФБС12.46-Т	шт	12 12,1		145	
18	CCUMM T.I T.3-I	Стоимость закладны деталей	T	0,029 413		12	
19	I3-I2I T.I5-6 I3-I53 T.I8-6	Окраска закладных деталей двумя слоями ПФ-115 по слою ГФ-020	100	A A2 99 2		I	
		7,7+I0,3x2=28,3	м2	0,02 28,3		1	
20	8-27 T.4-7	Боковая изоляция фундаментов	100 M2	0,62 90		56	
		Mtoro:				1075)	
		Накладные раско- ды 16,5%				177	
		M r cro:				125 2	
		Плановые накопления	t 8%			100	
		Mroro no chere:				1352	2
Гиат	ный мнжене	n mooskra Julias	5- в.п.	Соловьев	Начавьни	K CMeTHOPO OTHERS	Car T.P. KORVAHOBA

Главный инженер проекта Составия старший инженер Сот

В. П. Соловьев Е. П. Кочергина Е. Н. Родионова Начальник сметного отдела / Д.Р. Колчановы Проверыя руководитель группы да Г.Р. Кутузовы

_ 153 _ JIOKAJISHAR CMETA № 2-2

19733-11

Локальный сметный расчет

К типовомй проекту котельной с 4 котлами "Факед" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями Φ HKB-IM

На трубопроводы баков-аккумуляторов 2х100 м3

Осно	П.кА : виньв	TM27	Сметная стоимость 0,3	тыс.руб.
Coct	авлена в цен	наж 1984г.	Нормативная условно- чистая продукция Показатели по смете	тыс.руб.
			Стоимость на:	
				7,69 py6.
			I м2 общей плоцади здания О	,83 py6.
			I м3 объема здания О),I5 py 6 .
## nn	: М поз.		- :брутто : обо-:монтаж.работ : обо-:монтаж.	ажн. работ :В Т. ЧИСЛЕ :ОСН. :ЭКСПА. :Варпл: Машин :В Т.Ч. : : : : : : : : : : : : : : : : : : :
Ţ	. 2 .	3 : 4 :	5 : 6 : 7 : 8: 9 : 10 : II : I2 : I3	: I4 : I5

I.Трубопроводы и арматура. Монтажные работы

903-I-	213.84
Ax.XI	кн. I

19733-11 : 4 : 5 : 6: 7 : 8: 9: 10 : II : I2: I3: I4: I5 12-2-8 I. трубопроводы K=I.I стальные электросварные диа-9 98.01 68.64 14.63 0,098 merpon I59x3v2mm T 2. 12-2-6 Трубопроводы R=I.I стальные электросварные диа-метром 60х2,5мм т 0,023 137.5 125.4 4,12 3 3. I2-2-4 K=I,I Трубопроводы стальные электросварные диа-метром 32х2,2мм т 0,001 213,4 196,9 5,85 12 IO 1 Mroro: 8 Накладные расходы 80% 20 Mroro: 2 Плановые накопления 8% 22 Mroro: Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования

903-I-*2/3. IV* Ал. XI кн. I

19733-11 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : II : I2 : I3 : I4 : I5 CCLIM 4. Трубопроводы стальные электросварные диа-метром 159х3,2мм т 0.098 451.54 44 428xI,055 5. Трубопроводы стальные электросварные диа-метром 60х2,5мм т 0.023 696.9 16 стр137-690x1,01 6. CCLIM Трубопроводы и п1081 стальные электросварные диа-метром 32х2,2мм м I.06 1 0,6 61 Итого: 5 Плановые накопления 8% 66 Meoro Итого по разделу I на I бак 22+66=88 Всего на 2 бака 88x2=176

PP III	ж укрупі сметных норм еді расценої шифры СНий и	Еди : ниц : изм : рен	a e-	: Tect	ECTO BCC	LO NMO	B TOI OCH. Sapru	HY IN	руб кспл ашин т.ч арпл	 	onas cero	:0	оимос Том сн. арпл	УИС : Э : М : В	в ру де кспл ашин т.ч арпл		нормат. условно чистая продук.	
I		3		4_	<u>. 5</u>		6	· 7	<u>_</u>	8	٠	9	ٺ	10	ٺ	II_	ند	12
		П. Строительные работы																
7.	I5-6I3 9CH-84 T.I64-7	Окраска металло- конструкций мас- ляной краской за 2 раза	100 M2		0,07	43,5		21,4	0,	03	3		I				I	
8.	9-209 9CH-84 T.32-I2	Устройство для задержания гер- метика, водорас- пределитель	Ŧ		0,097	70,7		34,3	20		7		3		2		5	
9.	ССЦМ чП п2114	Стоимость	T		0,097	44I					43							
		Итого: Накладные расходы на п.7 16,5%									53		4		2		6	

******************************	13 122 17
<u> 1 : 2 : 3 : 4</u>	; 5 ; 6 ; 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; II ; I2
Накладные расходы 8,6% по п.п.8,9	4
MToro:	57
Плановые накопления 8%	5
Итого по разделу П на I бак	62
Итого на 2 бака	124
Всего по смете:	
176+124=300	
Главный инженер проекта	В.П.Соловьев
Начельник сметного отделе	Г.Р.Колчанова
	∨Н.П.Рекитина
Проверия рук.группы	Т.П.Калашникова
Пересчитал старший инженер Есина	Г.Н.Есина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

(Локальный сметный расчет)

К _типовому проекту с 4 котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ФНКВ-IM

На антикоррозийное покрытие и изоляцию баков-аккумуляторов 2xIOO ыЗ

Основание: Ал.П, ТМ7, ТМ10 Составлена в ценах 1984г. Сметная стоимость 5,12 тис.руб. Нормативная усдовночистая продукция тыс.руб. Показатели по смете Стоимость на: Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал 984,62 руб. 1 м2 общей площади здания 14,22 руб. 1 м3 объема здания 2,56 руб.

)6)6 1111	и укрупн. сметных норм ед.расц. шифры СНИЦ и др	Наименование работ и затрат	Еди-:Ко- ни- ли- ца чес из- тво мере ния	BC8-	мость единицы в руб. в том числе осн. экспи зарпл. мамин в т.ч	: : эарпл: машин: чистая : : в т.ч.: прод.	-
I	; <u>2</u> :	3	: 4:5	; 6	: 7 :8 :9	: 9 : 10 : 11 : 12	

I. Антикоррозийное покрытие

									19733	3-11		
I	: 2	: 3	: 4	; 5	; 6	: 7	; 8	: 9	<u>: 10</u>	: II	: 12	
I	I3_259 8CH-84 #33_3	Очистка стальным песком металли- ческой поверхнос ти баков		276	3,07	0,27	0,9 5	847	75	262	337	
2	13-265 3CH-84 133-9	Обеспыливание внутренней по- верхности метал- лической	M2	276	0,07	0,06	10,0	19	17	3	20	
3	13-268 9CH-84 T 34-3	Обезжиривание внутренней по- верхности этил- ацетатом	001 %M2	2,76	31,4	4,6	6,8	87	13	19	32	
4	I3-II8 I3-I5I 9CH-84 TI5-3 TI8-4	Окраска внутрен- ней поверхности баков органоси- ликатной краской ВЖС-41 45,5+92,6x2=	100 m2	2,76	230,7	6,94	0,48	637	19	I	20	
		=230,7 NTOPO						1590				
		Накладные расходы 16,5%	i					262				
		Итого						1852				

								13			
; 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	; 8	; 9	:10		II :	12
	Плановые накоп- ления 8%						148				
	Итого по I раздел	у					2000				
	П. Изоляционные работы										
26-I9 3CH-84 T4-6 CCUM U.I PIY 177I	на металлической сетке толшиной		24	53,78	4,73	0,15	1291	II4	4	118	
	8,05+37xI,03xI,2= =53,78	:									
26-64 3CH-84 TII-8 CCUM UI n525	Покровный слой изоляции баков сталью тонколис-товой оцинкованной толщиной 0,8 мм	100 M2	3,07	346,21	70,8	1,24	1063	217	4	221	
15-613	Окраска наружной			·	•	·					
ЭСН-84 т 1 64-7	поверхности ба- ков масляной крас	=									
		100 M 2	2,80	43,5	21,4	0,03	122	60		60	
	26-I9 3CH-84 T4-6 CCLM V.I PIV H7I 26-64 3CH-84 TII-8 CCLM VI n525 I5-6I3 3CH-84	Плановые накоп- ления 6% Итого по I раздел П. Изоляционные работы 26-19 ЗСН-84	Плановые накоп- ления 8% Итого по I разделу П. Изоляционные работы 26-19 ЗСН-84 ЗСК-84 На ватными прошивными ч. I на металлической г7I 80 мм м3 8,05+37xI,03xI,2= =53,78 26-64 Покровный слой изоляции баков т1I-8 сталью тонколис- ССЦМ товой оцинкован- ной толщиной п525 Окраска наружной поверхности ба- кой за 2 раза 100	Плановые накоп- ления 8% Итого по I разделу П. Изоляционные работы 26-19 ЗСН-84 ЗСН-84 на матами минерало- ватными прошивными на металлической ріу сетке толщиной п7I 80 мм м3 24 8,05+37xI,03xI,2= =53,78 26-64 Покровный слой забонный саков сталью тонколистовой оцинкованной толщиной п625 0,8 мм 100 м2 3,07 15-613 Окраска наружной поверхности ба- ков масляной крас-	Плановые накоп- ления 8% Итого по I разделу П. Изоляционные работы 26-19 Изоляция баков- закумуляторов 4-6 матами минерало- ватными прошивными ч. I на металлической рІУ сетке толщиной п7I 80 мм м3 24 53,78 8,05+37xI,03xI,2= =53,78 26-64 Покровный слой осталью тонколис- ссци изоляции баков тІІ-8 сталью тонколис- ссци товой оцинкован- ной толщиной п525 0,8 мм 100 15-613 Окраска наружной поверхности ба- ков масляной крас- кой за 2 раза 100	Плановые накоп- ления 8% Итого по I разделу П. Изоляционные работы 26-19 Изоляция баков- закумуляторов т4-6 матами минерало- ССШМ ватными прошивными ч. I на металической рІУ сетке толщиной п7I 80 мм м3 24 53,78 4,73 8,05+37xI,03xI,2= =53,78 26-64 Покровный слой 3CH-84 изоляции баков тII-8 сталью тонколис- ССШМ товой оцинкованной толей п525 0,8 мм 100 м2 3,07 346,21 70,8 15-613 Окраска наружной поверхности ба- ков масдяной крас-	Плановые накоп- ления 8% Итого по I разделу П. Изоляционные работы 26-19 Изоляция баков- закумуляторов т4-6 матами минерало- ватными прошивными ч. I на металлической рІУ сетке толщиной п7I 80 мм м3 24 53,78 4,73 0,15 8,05+37xI,03xI,2= =53,78 26-64 Покровный слой осталью тонколис- ссци изоляции баков тII-8 сталью тонколис- товой оцинкованной толей п525 0,8 мм 100 м2 3,07 346,21 70,8 1,24 15-613 Окраска наружной поверхности ба- ков масляной крас- ков за 2 раза 100	Плановые накоп- ления 8% 148 Итого по I разделу 2000 П. Изоляционные работы 26-19 Изоляция баков- закумуляторов аккумуляторов на таным инерало- ССПМ ватными прошивными на металлической сетке толщиной п7I 80 мм м3 24 53,78 4,73 0,15 1291 8,05+37xI,03xI,2==53,78 26-64 Покровный слой масляции баков сталью тонколис- ССПМ товой оцинкованной поверхности ба- иб товой оцинкованной поверхности ба- ков масляной крас-	: 2 : 3 ; 4 ; 5 : 6 : 7 ; 8 ; 9 : 10 Плановые накоп- ления 6% Итого по I разделу П. Изоляционные работы 26-19 ЗСН-84 ЗСН-84 Аккумуляторов матами минерало- ССШМ ватыми прошивными ч. I на метальической рІУ сетке толщиной п7I 80 мм м3 24 53,78 4,73 0,15 1291 114 8,05+37xI,03xI,2= =53,78 26-64 Покровный слой ЭСН-84 изоляции баков тII-8 сталью тонколис- сСШМ товой оцинкованной толей п525 0,8 мм 100 м2 3,07 346,21 70,8 1,24 1063 217 15-613 Окраска наружной поверхности ба- ков масляной крас-	: 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : Плановые накоп-ления 8% 148 Итого по I раздалу 2000 П. Изоляционные работы 2000 26-19 Изоляция баков-аккумуляторов аккумуляторов ватными прошивными на металлической р1У сетке толщиной на металлической п71 60 мм ма 24 53,78 4,73 0,15 1291 114 4 8,05+37xI,03xI,2==53,78 26-64 Покровный слой маоляции баков сталью тонколис-ссий товой оцинкованной товой оцинкованной товой оцинкованной толщиной поверхности банков масляной крас-ков за 2 раза 100	: 2 : 3 ; 4 : 5 : 6 : 7 ; 8 ; 9 ; 10 ; 11 ; Плановые накоп-ления 8% Итого по I разделу 2000 П. Изоляционные работы 2000 26-19 Изоляция баков-заснья прошивными ч.1 на метальической сетке толщиной на марании баков сеталья тонколиссеты баны тонколиссеты тонколисной товой оцинкованной толщиной толщиной толщиной толщиной толщиной поверхности банков масляной крас-кой за 2 раза поо 15-613 Окраска наружной поверхности банков масляной крас-кой за 2 раза поо

Пересчитал старший инженер

						-								,									1973	3 ~	11	 	
<u>I</u>		2	<u>:</u>	3				:	4	<u>:</u>	5		6	*****	: 7		<u>:</u>	8		9		_:	10	:	11	 12	
			Ит	oro															2	2470	ŝ						
			Ha I 6	клеп 5,5%	ные	pac	ході	k											4	109							
			Ит	oro															2	288	ĵ						
			Пл ни	анов ія 8%	не :	Haroi	nne-	•											2	23 I							
			Ит	070	по	I pa:	эдел	ιy											3	116	3						
			Во	ero	по	смет	9																				
			20	00+3	116:	=5I I 6	õ																				
	r	лавный	инже	нер	про	erta			J	4	rh -	٠,	1		в.п	.Cc	ord	360 1	3								
	He	чальник	сме	тног	0 0	гдела	a			/ . (a	Z.			г.Р	.Kc	лч	Hor	a								
	Ċ	оставил	ста	рший	ини	кенеј	9	Q	d	2	des	etil	·A	e,	н.п	.Pe	K W	nH8	L								
	Ħ	Іроверил	рук	. гру	ппы			Ŋ	WÝI) ((UU,	y -			т.п	.Ka	JIAI	иник	0B8								

Г.П.Есина

локальная смета ж 3-1

Локальный сметный растет

К типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2-ми комтектно-повержноотными водонагревателями Φ HKB-IM.

На фундамент под дымовую трубу.

Основание: чертежи № КЖІ.2: КЖ-9.14

Составлена в пенах 1984г.

Сметная стоимость І.6 тыс. руб.

Нормативкая условночистая продукция

тис.руб.

Показатели по смете Стоимость на: расчетную единицу

(мощность, вместимость, производительность) Гкал 306,9 рус.

I м2 общей тлошали здания 4,43 рус. I м3 объема здания 0.8 рус.

жж : ж укру ии : сметны : норм : единич : расцен : ширры : Chnli и	H.:	работ: Еди-: Ко-: Стом Ница: ли-: Всего : изме: че-: ре-м: ст-: ния : во	в том числе	:BOE-: B TOM	я стоимость в рус числе : нормат экспл. : ной ус машин : но-чис в т.ч. : той зарпл. : продуж	МВ— ЭЛОВ— Э—
I: 2	3	: 4 : 5 : 6	7:8	9 : IO	: 11 : 12	
T I-56	Разработка гоун	ira				

T. II-I4 II группы экскаватором-праглайном

1000 0,064 150,82 emm. 0.5m3 B OTBOLT 132+125.47x0.15=150.82

19733 ~ 11 I: 2: 3 :5 :6 :7 :8 :9 : IO : II : I2 I-960 Недобор грунта 7.80-2 BOYTHYD 100 3.67 0.0I 89.4 I мЗ 74.5xI.2=89.4 1000 3 I-23I Перемещение грунта 0.065 180.27 T.29-2 бульпозером на 50 м MЗ 12 I-238 T.29-9 (40.8x0.85+32.4x4)xI-II $x I_{I}=180,27$ 3-48 I-23I Разработка грунта T.29-2 бульдозером с переме-I-238 шением на 50 м для T.29-9 обратной засыпки 1000 0.045 180.27 8 T. 4. Iм3 (40.8x0.85+32.4x4)x3-48 I,I 5 I-257 Обратная засыпка 1000 0,034 20,79 Ι T.31-2 бульдозером T.Y.I.II 18.9xI.I = 20.790,II 46 100 5 6 I**-**968 Обратная засника T 8I-2 мЗ Вручную 100 0.34 9.69 3 I-II84 Уплотнение грунта мЗ т. 118-10 пневматическими трамбовками

								1973	3 ~11			
Ī	: 2 : :	3	<u> </u>		: 6	. 7	 8 :	9	: 10	: II:	IS	-
8	I-I75 T.22-I4 T.4 I.I.II	Разработка грунта П группы экскавато- ром драглайном емк. О,5м3 с погрузкой на автомобили-самосва- лы	1000 м3	0,02	0 178,	21		4				
		I56+I48,09x0,I5= = I78,2I										
9	ССЦП стр.28	Транспорт грунта на I км	T	36	0,29			IO				
		20 x I,8										
10	I-195	Работа на отвале	1000	0,020	14,33			_				
	7 25-2 7.4.I-II	I3,2+II,34x0,I=I4,33	мЗ									
II	6-I-I 7 I-I	Бетонная подготовка из бетона М 100 т.100 мм	м3	I,I	28,4			31				
12	6-34 T.3-5	Монолитный ж/бетон- ный фундамент из бетона М-200 объемом до 25 м3	м 3	19,5	34,7		(57 7				
13	I3-I2 T.I-I2	Футеровка фундамен- та из кислото-упор- ного кирпича т.130мм	м2	7,7	27,4			ZII				

CCLIMM T II

п.Î

6-83

T.9-7

6-77

т.9-Л

34-304

T.55-I

8-38

T.5-5

петалей

петалей.

ной стали

клапкой отверстие

14

15

16

17

18

- 165 -19733 - 11 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : IO : II : I2 Стоимость арматуры T 0.253 270 68 Стоимость закладных 0.030 441 T 13 Стоимость анкерных 0,020 Ŧ 65 I 13 Перекрытие из рифле-=5 MM 10 M2 0,2 221 44 Заложить кирпичной мЗ 0.26 37.9 10

1 9	8-27 T.4-7	Обмазочная гидроизо- ляция	100 m2	0,48	90	43
20	6-73 6-74 T.8-2 T.8-3	Подливка из цементно- го раствора толщи- ной 50 мм IO3+4I,3x3 =	100 m2	0,03	226,9	7
21	I-960 T.80-2	Разработка грунта под отмостку фунда- мента	100 м3	0,032	74,5	Ş
22	I-II32 T.II6-5	Планировка площади ручным способом	100 m2	0,24	7,15	2

	100	
-	166	-

										13.0	4 '1			
<u> </u>	2	:3	: 4	:5	:6	:7	8	: 3	2	. IO	_:_	ı <u>ī</u>	: I2	<u> </u>
23	27-I73 T.43-I	Щебеночное основание толщиной I20 мм	100 m2	0,2436	230			5	6					
24	27-I69 T.42-I	Асфальтовое покрытие толщиной 3 см	100 m2	0,2436	I 56			3	8					
25	I3-I2I I3-I53 T.I5-6 T.I8-6	Окраска заклацных цеталей двумя слоями ПФ-115 по слою ГФ-020 7,71+10,3x2= 28,31	100 m2	0,01	28,3	I								
		Итого	po.	-		-		I26	9					
		Накладние расходи 16,5	% pó.					209						
		Итого	po.					I 47	8					
		Плановые накопления 8%	g pd					118						
		Итого по смете	рб					I 59	6					
	Haya Coon Upon	вный инженер проекта альник сметного отдела павил от.инженер верил рук.группы весчитал инженер	Sily Quel ogs	fres Julys	-	Г.Р.К Е.П.К Т.Г.К	оловью олчано гиде ро гидерово поветь	oba Wha Ba						

JOKAJISHARI CMETA #1-30

(Локальный сметный расчет)

 ${\tt K}$ типовому проекту котельной с 4-мя котлами "Факел" и 2 контактно-поверхностными водонагревателями ${\tt WHKB-IM}$

На гардеробное оборудование

Основание: чертежи AP3 Составлена в ценах 1984г. Сметная стоимость 0,98 тыс.руб. в т.ч. а) оборудования соруб. б) монтажных работ не.руб. Нормативная условночистая продукция тыс.руб.

Показатели по смете Стоимость на: 1. Расцетную епинипу

I. Расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность Гкал)

Гкал) 2. Ім2 общей площади здания 2.73 руб. 3. Ім3 объема здания 0,49 руб.

1646	** ** ** ** ** ** **	M nos	и-: ха : об : к.: мо	именование и рактеристика орудования м нтажных работ	INH:	- Ko- 12 Ju- 19- 49C 114 BO	ој не ед	PTTO PTTO PTTO CO-		0- :MC	0CH	работ числе	000- <u>мо</u> рудо- вс ван. го	стоимость в ру нтажных работ Б-ГВ Т.ЧИСЛЕ ОСН. :ЭКСПИ :ЭКРПИ: :ЭКСПИ :ЭКРПИ: :ЭКРПИ :ЭКРПИ: :ЭКРПИ :ЭКРПИ	ī.
I	<u>:</u>	2		3	: 4	: 5	: 6	: 7	_ i _	8:	9: 10	: II :	IS : I	3 : 14 : 15	

I Врлле- Приобретение

903-I-*2/3.84* Ал.ЗІ кн. І

19733 -11 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : IO : II : I2 : I3 : I4 : I5 шкафов для гарде-робного оборудо-вания МЗ-33 тень строительной техники $28xI_1I_XI_25=38.5$ M6 за 1971г. Письмо Госстроя СССР №82-Д от II. IO.83г. 10 38,5 385 mT Прейску- Электрополотенце рант 24-06 n.15-018 32 3 96 ШT 3 Прейск. 0.92-Электроплитка бытовая 4,75 mT 5 Электрокипятильп.06-003 Ι 69 69 шт 5 Холодильник "ЗИЛ" n.4150 351 ШT 35I

		19433-11
1: 2	; 3 ; 4 ; 5 ;	: 7: 8: 9: IO: II: I2: I3: I4: I5
	Итого:	906
	Транспортные рас- ходы 3%	27
	Итого:	933
	Наценки снабобы- та 4%	37
	Ntoro:	970
	Заготовительно- складские расходы 1,2%	12
	970x0,012=12,0	
	Итого:	982

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил страший инженер

Проверил руководитель группы

Пересчитал инженер

Тугка В.П.Соловьев

В.П.Соловьев

В.П.Кочергина

В.П.Кочергина