

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-268.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ 12

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ

ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

23800-10

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-268.89

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 6 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"
ТОПЛИВО - ГАЗ
ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ I2

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса
общая 195,49 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 161,03 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
общая 155,93 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ 133,84 тыс.руб.

На I мЗ 64,32 руб.

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Утвержден и введен в действие
Главоргпроектком Госстроя СССР,
протокол от 4 апреля 1989г. № 13

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

№№ пп	: №№ сводок : объектных и : локальных : смет	:	Наименование	:	Стр.
----------	---	---	--------------	---	------

I	: 2	:	3	:	4
---	-----	---	---	---	---

1			Пояснительная записка		3
2	Сводка затрат		Строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел". Топливо - газ. Здание из легких металлических конструкций.		5
3	Объектная смета № 1		Строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел". Топливо - газ. Здание из легких металлических конструкций.		6
4	Объектная смета № 2		Строительство баков аккумуляторов емкостью 2х75 м3		10
5	Локальная смета № 2-1		Фундаменты под баки-аккумуляторы		12
6	Локальная смета № 2-2		Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов		18
7	Локальная смета № 2-3		Изоляционные работы и антикоррозийное покрытие		24
8			Ведомость потребности в производственных ресурсах		29

Сметы к типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" (топливо - газ) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН-227-82 для варианта из легких металлических конструкций.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30⁰С, а для районов с расчетной температурой минус 20⁰С и минус 40⁰С даны изменения к основной смете.

Для определения полной сметной стоимости комплекса котельной в сводку затрат включены затраты по строительству дымовой трубы по типовому проекту 907-2-262-86 и резервуаров воды для нужд пожаротушения по типовому проекту 901-4-57.83.

Все сметы скомплектованы в пять альбомов:

- альбом 12. Сметы. Сводка затрат. Объектная смета, ведомость потребности в производственных ресурсах.
- альбом 13. Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 14. Сметы локальные. Тепломеханические решения, отопление, вентиляция. Подготовка. Газоснабжение.
- альбом 15. Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные сети.
- альбом 16. Сметы локальные. Водопровод и канализация. Электротехническая часть.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах 1984 года (ЕФЕР-84) для первого территориального базисного района (подрайон первый, Московской области)

б) сборников расценок на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен на машины и оборудование, введенных в действие с 1 января 1982 года.

В сметах приняты следующие начисления:

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%
Накладные расходы на санитарно-технические работы - 13,3%
Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%

903-I-268.89
Ал.12

- 4 -

23800-10

Нормативная трудоемкость (затрат труда) - 9,2%, сметная заработная плата - 18% определены с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.12.85г.

Плановые накопления - 8%

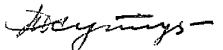
Начисления на оборудование (тара,упаковка,транспорт, комплектация оборудования) приняты усредненно и уточняется при привязке в соответствии с принятыми в отрасли нормами. Заготовительно складские расходы - 1,2%.

Грунты второй группы сухие, непучинистые с плотностью 1,75 т/м³, грунтовые воды отсутствуют.

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс АВС-ЗЕС (редакция 6.1).

Сведения об исходных данных хранятся в архиве ГПИ "Горьковский Сантехпроект".

Составил главный специалист

 Т.Г.Кутузова

- 5 -
СВОДКА ЗАТРАТ

23800-10

К типовому проекту на строительство котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из легких металлических конструкций.

Сметная стоимость 195,49 тыс.руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, руб.					Технико-экономические показатели		
			строй-тельн. работ	мон-таж. работ	обор. мебели	прочих затрат	всего	ед. изм.	кол-во единиц измер.	ст-ть единиц в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Объектная смета №1	Котельная	120,35	13,49	22,09		155,93	м3 здания	2080,8	64,32
2	Объектная смета № 2	Аккумуляторные баки	8,02	0,62	12,18		21,02	м3	2x75	140,13
3	т.п.907-2-262.86 Объектная смета №4	Дымовая труба Н=44,23м, Д=800мм с наземным примыканием газопроводов	9,96	0,77	0,19		10,92	п.м.	44,23	247
4	т.п.901-4-57.83 Объектная смета № 2	Резервуары противопожарного запаса воды 2x50 м3	7,46	0,16			7,62	м3 емк.	2x50	76,2
		Итого	145,79	15,24	34,46		195,49	м3	2080,8	77,39

Главный инженер проектной организации
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил главный специалист

Ю.П.Фалалеев
 Т.Г.Гусева
 Т.П.Калашникова
 Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

23800-10

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "ФакелГ"
Здание из легких металлических конструкций

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	155,93	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	18,86	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	12,82	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
производительность МВт	25988,3	руб.
I м2 общей площади здания	379,69	руб.
I м3 объема здания	64,32	руб.

№№ пп	: № смет и : расчетов	: Наименование : работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Нормат: : трудо- : емкост: : тыс. : чел.-ч	: Сметн: : зарпл: : руб.	: Технич: : еские : показат. : :ед. : :кол-во: : :ст-ть : :изм. : :един. : :един.	: :экономи : :измер. : :изм.
			: строи- : тельных : работ	: мон- : тажных : работ	: обор. : мебели: : инвент:	: прочих: : затрат:	: всего: : :				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
1	I-1	Общестроительные работы	54,93	-	-	-	54,93	7,79	5,45	м3	2080,8	26,40
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	1,85	-	-	-	1,85	0,28	0,20	м3	2080,8	0,89
3	I-3	Фундаменты под оборудование вне здания	2,01	-	-	-	2,01	0,28	0,20	м3	2080,8	0,96

903-I-268.89
Л.12

- 7 -

23800-10

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
4	I-4	Охлаждающий колодез и канал к нему	1,12	-	-	-	1,12	0,16	0,11	м3	2080,8	0,54
5	I-5	Бункер мокрого хранения соли	3,41	-	-	-	3,41	0,39	0,32	м3	2080,8	1,64
6	I-6	Гардеробное оборудование			0,65		0,65	-	-	-	-	-
7	I-7	Противопожарные шкафы ПЖ-I	0,06				0,06	0,01	0,01	м3	2080,8	0,03
8	I-8	Отопление	0,44				0,44	0,14	0,09	м3	2080,8	0,21
9	I-9	Теплоснабжение	0,84	0,04	0,05	-	0,93	0,15	0,1	м3	2080,8	0,42
10	I-10	Узел управления	0,45	0,05			0,05	0,08	0,05	м3	2080,8	0,24
11	I-11	Вентиляция	2,01				2,01	0,27	0,19	м3	2080,8	0,97
12	I-12	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный	1,42	-	0,05		1,47	0,15	0,11	м3	2080,8	0,68
13	I-13	Водопровод горячей воды	0,1				0,1	0,02	0,02	м3	2080,8	0,05
14	I-14	Бытовая канализация	0,29				0,29	0,04	0,03	м3	2080,8	0,14

903-I-268.89
 Ал. 12

- 8 -

23800-10

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
15	I-15	Дождевая канализация	0,15				0,15	0,02	0,02	м3	2080,8	0,07
16	I-16	Производственный водопровод	0,29				0,29	0,03	0,02	м3	2080,8	0,14
17	I-17	Производственная канализация	0,01				0,01	0,004	0,002	м3	2080,8	0,005
18	I-18	Тепломеханическое оборудование	40,29	2,17	10,31		52,77	3,04	2,01	м3	2080,8	20,41
19	I-19	Трубопроводы и арматура	5,83	0,17	0,1		6,1	1,14	0,79	м3	2080,8	2,88
20	I-20	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	3,76				3,76	1,15	0,73	м3	2080,8	1,81
21	I-21	Антикоррозийное покрытие	0,95				0,95	0,009	0,08	м3	2080,8	0,46
22	I-22	Газооборудование	0,14	1,44	0,46		2,04	0,29	0,2	м3	2080,8	0,76
23	I-23	Электроосвещение аварийно-эвакуационное		0,41	0,24		0,65	0,27	0,17	м3	2080,8	0,2
24	I-24	Электроосвещение		2,07	0,21		2,28	0,27	0,18	м3	2080,8	0,99

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
25	I-25	Силовое электро- оборудование		2,85	3,66		6,51	1,04	0,65	м3	2080,8	1,37
26	I-26	Автоматическая пожарная сигнала- лизация		0,15	0,28		0,43	0,1	0,07	м3	2080,8	0,07
27	I-27	Электрочасификация			0,04		0,04	-	-	м3	2080,8	-
28	I-28	Радиофикация		0,05	0,01		0,06	0,03	0,02	м3	2080,8	0,02
29	I-29	Телефонизация		0,06	0,08		0,14	0,04	0,03	м3	2080,8	0,03
30	I-30	КИП и автоматика котлоагрегатов		2,26	0,98		3,24	0,89	0,54	м3	2080,8	1,09
31	I-31	КИП и автоматика вспомогательного оборудования, водоподготовки, приточной системы, узла управления		1,45	3,61		5,06	0,59	0,36	м3	2080,8	0,7
32	I-32	КИП и автоматика газоснабжения и ГРУ		0,32	1,36		1,68	0,11	0,07	м3	2080,8	0,15
		Итого		120,35	13,49	22,09	155,93	18,86	12,82	м3	2080,8	64,32

Главный инженер проектной организации
 Главный инженер проекта
 Составил руководитель группы
 Проверил главный специалист

Смирнов
Корепин
Корепин

Ю.П.Фалалеев
 Т.Г.Гусева
 Е.П.Кочергина
 Т.Г.Кутузова

903-I-268.89
 Ал.12

- 10 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

23800-10

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел" Здание из легких металлических конструкций На строительство баков-аккумуляторов 2х75 м3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	21,02	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,37	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	1,00	тыс.руб.
Показатели по смете:		
стоимость на расчетную единицу емкости 2х75 м3	140,13	руб.

№№ пп	: № смет и : расчетов	: Наименование : работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Нормат- : труд-	: Сметн- : зарп-	: Технич-экономич- : еские показатели		
			: строи- : тель-	: мон- : тажных	: обор. : мебели	: прочих: : затрат:	: Всего: : емк.			: тыс. : руб.	: ед. : изм.	: кол- : во- : ст-ть
	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13
I	2-1	Фундаменты под баки-аккумуляторы	1,31	-	-	-	1,31	0,16	0,12	м3 емк.2х75	8,73	
2	2-2	Оборудование и трубопроводы		0,82	12,18		13,00	0,3	0,19	м3 емк.2х75	86,67	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	2-3	Изоляционные ра- боты и антикорро- зионное покрытие	6,71				6,71	0,91	0,69	м3 емк.2х75	44,73	
		Итого	8,02	0,82	12,18		21,02	1,37	1,00	м3 емк.2х75	140,13	

Главный инженер проектной организации *Ю.П. Фалалеев* Ю.П. ФалалеевГлавный инженер проекта *Т.Г. Гусева* Т.Г. ГусеваНачальник сметного отдела *Т.П. Калашникова* Т.П. КалашниковаСоставил руководитель группы *Г.П. Есина* Г.П. ЕсинаПроверил главный специалист *Т.Г. Кутузова* Т.Г. Кутузова

903-I-268.89
Л.12

- 12 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2-I

23800-10

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел".
Здание из легких металлических конструкций
На фундаменты под баки-аккумуляторы

Основание: чертежи КЖ 19,20,24

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,307 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	159 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,119 тыс.руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу 2х75 м3	8,73 руб.

№№ пп	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Колич.:	: Стоим. единицы :		: Общая стоимость :			: Затраты труда ра	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел.-ч	: чел.-ч
:	:	:	:	: всего	: экпл.	: всего	: осн.	: экпл.	: занятых обслужи-	:
:	:	:	:	: машин	: зарпл.	: машин	: зарпл.	: машин	: ванием машин	:
:	:	:	:	: осн.	: в т.ч.	: осн.	: в т.ч.	: обслужив. машины	: обслужив. машины	:
:	:	:	:	: зарпл.	: зарпл.	:	:	: зарпл.	: на един.	: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

I	I-175 т.ч. п1.11 т3	Разработка грунта II группы экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м3 на гусенич- ном и колесном ходу с погрузкой на ав- томобили-самосвалы 1000м3	0,068	178,21 7,64	170,3 70,61	I2	I	I2 5	17,82 101,68	I 7
---	------------------------------	---	-------	----------------	----------------	----	---	---------	-----------------	--------

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2	I-948 т.ч. пз.67	Доработка грунта вручную в грунте II группы 100м ³	0,05	144 144	- -	7	7	- -	273,6 -	14 -
3	310-I	Транспорт грунта т	119	0,29 0,06	- -	35	7	- -	0,09 -	11 -
4	I-195 т.ч. пI.11 т3	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт II группы 1000м ³	0,068	14,33 1,59	12,47 3,99	I	-	I -	3,55 5,75	- -
5	EI-175 т.ч. пI.11 т3	Разработка грунта II группы для обрат- ной засыпки экска- ваторами с ковшем емкостью 0,5м ³ 1000м ³	0,05	178,21 7,64	170,3 70,61	9	-	9 4	17,82 101,68	I 5
6	ССЩ стр28	Транспорт грунта на I км т 50х1,75=87,5	87,5	0,29 0,06	- -	25	5	- -	0,09 -	8 -
7	I-257 т.ч. пI.11 т3	Обратная засыпка бульдозером с пере- мещением грунта до I0м грунт II группы 1000м ³	0,038	20,79 -	20,79 7,25	I	-	I -	- 10,44	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
8	I-268 т.ч. п.1.11	Добавление на каж- ные последующие 10м при перемещении грунта 100м3	0,038	11,88	11,88 4,16	-	-	-	-	5,99	-
9	I-968	Засыпка вручную траншей пазух кот- лованов грунт II группы 100м3	0,13	46 46	-	6	6	-	-	99,3	13
10	I-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт II группы 100м3	0,38	9,69 6,2	3,49 2,29	4	2	I I	II,2 3,3	4 I	
11	11-3	Устройство песчаной подготовки толщиной 100мм под сборные плиты фундамента Ф0М2 м3	1,87	10,4 1,62	-	19	3	-	3	-	6
12	7-3	Укладка плит фунда- ментных ФЛ16.24-1 массой конструкций до 3,5т шт	4	2,99 0,76	2,23 0,79	12	3	9 3	1,29 1,02	5 4	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
13	ССЦММ том 3 п47	Стоимость фундамент- ных плит ФЛ16.24-1 м3	3,44	58,8 -	- -	202				
14	ССЦММ тех.ч. т3-1	Стоимость арматуры класса А-3 кг	45	0,25		II				
15	ССЦММ тех.ч. т3-1	Арматура класса Вр1 кг	5,2	0,32		2				
16	7-403	Установка блоков стен подвалов мас- сой более 1,5т шт	12	3,75 0,61	2,03 0,74	45	7	24 9	1,04 0,95	II II
17	ССЦММ том 2 п12-4	Стоимость фундамент- ных блоков ФБС24.6 6-Т м3	9,78	40,9 -	- -	400				
18	ССЦММ тех.ч. т3-1	Стоимость заклад- ных деталей кг	28	0,41 -	- -	II				
19	6-20 ССЦММ п1-3 1-4	Заполнение бетоном между блоками из бетона М150 цена: 31,7+(26,6- -25,8)x1,02=32,5 м3	0,5	32,52 1,55	0,76 0,23	16	I	- -	2,86 0,3	I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
20	6-169 ССЦММ том I пI-17 пI-16	Монолитные фундамен- ты ФОМ2 из бетона М150 цена: 33,9-(28,2- -27,2)х1,02=32,8 м3	2,4	32,88 2,62	0,99 0,3	79	6	3 I	4,34 0,39	10 I
21	6-84	Установка заклад- ных деталей весом до 20кг т	0,35	355 38	1,3 0,39	124	13	- -	64 0,5	22 -
22	8-27	Обмазка фундаментов ФОМ2 горячим битумом 100м2	0,20	90,00 19,5	1,5 0,45	18	4	- -	33,6 0,58	7 -
		Итого		руб. руб.		1039	65	60 23		114 29
		Стоимость общестро- ительных работ		руб.		1039				
		Накладные расходы 16,5%		руб.		171				
		Нормативная трудо- емкость в н.р.		чел.-ч						16
		Сметная заработная плата в н.р.		руб.			31			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления 8%	руб.			97				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1307				
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							159
		Сметная заработная плата	руб.				119			
		Итого по смете	руб.			1307				
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч							159
		Сметная заработная плата	руб.				119			
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Составил инженер I категории Проверил руководитель группы								

Или -
Сорокин -
Час -
Козы

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова
Т.В.Чапырина
Е.П.Кочергина

903-1-268.89
Ал. Г2

- 18 -

23800-10

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел"
Здание из легких металлических конструкций.
На оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов 2x75 м3

Основание: Альбом 4 л. ТМ	Сметная стоимость	13,003 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 года	Нормативная трудоемкость	296 чел.-ч.
	Сметная заработная плата	0,193 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	Стоимость на расчетную единицу 2x75м3	86,67 руб.

№№ пп	: Шифр и № : позиции	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Колич. :	: Стоим. единицы		: Общая стоимость		: Затраты труда ра-	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: бочих, чел.-ч не	
:	:	:	:	: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: экспл.	: занятых обслужи-
:	:	:	:	: машин	: зарпл.	: машин	: зарпл.	: машин	: ванием машин
:	:	:	:	: осн.	: в т.ч.	:	: в т.ч.	: обслужив. машины	:
:	:	:	:	: зарпл.	: зарпл.	:	: зарпл.	: на един.	: всего

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

1	Ц18-2-8	Монтаж бака деаэракторного с коническим днищем объемом 75 м3 шт	2,00	127,00 54,40	22,40 9,08	254	115	45 18	103,00 11,71	206 23
2	23-03 ч2 п02001т	Стоимость т	25,94	469,39 -	- -	12176	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
3	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм	0,14 т	87,01 68,64	14,63 7,83	12	10	2 I	110,00 10,10	15 I
4	С159-3333	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 1000мм, наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм	0,14 т	467,40 -	- -	65	-	- -	- -	- -
5	Ц12-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм	0,06 т	107,58 87,01	15,95 8,51	6	5	I I	134,00 10,98	8 I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		креплением болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наруж- ным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм	0,02	655,50	-	I3	-	-	-	-
9	СIII-635	Электроды типа Э-42, 2мм ОМА-2	0,02	1290,00	-	26	-	-	-	-
10	Е9-209	Люк дополнительный	0,44	70,70 34,30	20,00 5,97	31	15	9 3	53,80 7,70	24 3
II	СI2I-749	Стоимость	0,44	445,00	-	196	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по смете	руб. руб.			12815	148	57 23		257 28
		Стоимость обору- дования	руб.			12176	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			12176	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			412	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			106	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		работ	руб.			267	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб.			-	21	-		-
		Итого по смете	руб.			13003	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		296
		Сметная заработная плата	руб.			-	193	-		-
		Главный инженер проекта				<i>Т.Г. Гусева</i>				Т.Г. Гусева
		Начальник сметного отдела				<i>Т.П. Калашникова</i>				Т.П. Калашникова
		Исходные данные								
		Составил ведущий инженер				<i>Н.П. Ракитина</i>				Н.П. Ракитина
		Проверил руководитель группы				<i>Г.П. Есина</i>				Г.П. Есина
		Перфорация								
		Подготовил техник I категории				<i>Е.С. Кляузова</i>				Е.С. Кляузова
		Проверил ведущий инженер				<i>М.В. Волкова</i>				М.В. Волкова

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		снятием окалины объемом до 50 про- центов м2	255,40	3,07 0,27	0,95 0,29	784	69	243 74	0,46 0,37	117 94
7	E13-265	Обеспыливание м2	255,40	0,07 0,06	0,01 -	18	15	3 -	0,10 -	26 -
8	E13-271	Обезжиривание ап- паратов и трубо- проводов диаметром свыше 500мм этило- вым спиртом 100м2	2,55	25,80 2,40	3,40 2,10	66	6	8 5	4,40 2,71	11 7
9	E13-118 E13-151	Окраска внутренней поверхности краской ВЖС-41 в 3 слоя 100м2	2,55	692,10 20,82	1,14 0,36	1768	53	3 1	27,75 0,46	71 1
10	E13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	2,56	7,71 2,05	0,20 0,06	20	5	- -	3,10 0,08	8 -
11	E13-168	Окраска поверх- ностей краской BT-177 100м2	2,56	14,26 1,96	0,30 0,08	36	5	1 -	2,90 0,10	7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		емкость	чел.-ч			-	-	-		912
		Сметная заработная плата	руб.			-	686	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Алл</i>	-	Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Королев</i>	-	Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил ведущий инженер		<i>Шел</i>		Н.П.Ракитина				
		Проверил руководитель группы		<i>Есина</i>		Г.П.Есина				
		Перфорация:								
		Подготовил техник I категории		<i>Кляузов</i>		Е.С.Кляузова				
		Проверил ведущий инженер		<i>Волкова</i>		М.В.Волкова				

903-I-268.89

Ал. I2

- 29 -

23800-10

В Е Д О М О С Т Ъ

потребности в производственных ресурсах.

К типовому проекту котельной отопительной с 6 котлами "Факел".

Здание из легких металлических конструкций

Р е с у р с ы	Количество		
	Варианты		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	7739,04	7790	7818,71
Заработная плата, руб.	5420,95	5450	5466,36
Строительные машины, руб.	544,57	562,36	568,48
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	1279	1279	1279
Заработная плата, руб.	959	959	959
Строительные машины, руб.	119	119	119

903-I-268.89

Л.12

- 30 -

23800-10

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	898	900	907
Заработная плата, руб.	630	632	638
Строительные машины	24,43	24,58	25,03
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	5710	5710	5710
Заработная плата, руб.	3808	3808	3808
Строительные машины	526,22	526,22	526,22
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	1580	1580	1580
Заработная плата, руб.	1000	1000	1000
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	1590	1590	1590
Заработная плата, руб.	970	970	970
Слаботочные устройства			
Затраты труда, чел.-ч	170	170	170

903-I-268.89
Л. 12

- (31) -

23800-10

I	2	3	4
Заработная плата, руб.	120	120	120
Всего:			
Затраты труда, чел.-ч	18966,04	19019	19054,71
Заработная плата, руб.	12907,95	12939	12961,36
Строительные машины, руб.	1214,22	1232,16	1238,73

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова - Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

Е.П.Кочергина - Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист

Т.Г.Кутузова - Т.Г.Кутузова