

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1- 287.91

Котельная отопительная с 4 котлами "Такел-Г"

Система теплоснабжения - закрытая.

Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

А Л Ь О М 13

Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы.

24861-14

ЦЕНА 1-41
НОВАЯ ЦЕНА
УКАЗАНА В
СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

АПП ЦИТП

Москва, А-446, Смоленская ул., 22

Сдано в печать XI 1991 года

Заказ № 9458 Тираж 600 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-І- 287 .9І

24861-14

Котельная отопительная с 4 котлами "Такел-Г"
Топливо - газ. Здание из сборных железобетон-
ных конструкций.



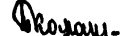
А Л Б О М ІЗ

Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы.

Сметная стоимость
комплекса
общая 152,75 тыс.руб.
Строительно-монтажных
работ 127,91 тыс.руб.
Сметная стоимость
котельной
общая 120,77 тыс.руб.
Строительно-монтажных
работ 106,08 тыс.руб.
На 1 м3 69,75 руб.

Утвержден и введен
в действие ГПНПИИ СантехНИИпроект
протокол от 26 февраля 1991 г. №20

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Д.П.Балалеев
Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ сводок объектных и локаль- ных смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат	Строительство котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г". Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	6
3	Объектная смета № 1	Строительство котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г". Топливо газ. Здание из сборных железобетонных конструкций.	8
4	Объектная смета № 2	Строительство баков-аккумуляторов емкостью 2х50м ³	12
5	Локальная смета № 2-1	Фундаменты под баки-аккумуляторы	14
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов V=50 м ³	21

I	:2	:3	:4
7	Локальная смета № 2-3	Изоляционные и антикоррозионные работы баков-аккумуляторов У=50 м3	27
8		Ведомость потребности в производственных ресурсах	33

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г" (топливо - газ) составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 для варианта из сборных железобетонных конструкций.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30°C, а для районов с расчетной температурой минус 20°C и минус 40°C 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 13. Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы, ведомость потребности в производственных ресурсах.
- альбом 14. Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 15, ч. 1, 2. Сметы локальные. Тепломеханические решения. Газоснабжение. Отопление и вентиляция.
- альбом 16. Сметы локальные. Автоматизация.
- альбом 17. 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 (ЕРЕР-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:

903-I- 287.9I

Лл.13

- 5 -

24864-14

Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%

Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%

Накладные расходы на санитарно-технические работы - 13,3%

Нормативная трудоемкость (затрат труда) - 9,2%

Сметная заработная плата - 18% определена с учетом постановления Госстроя СССР № 273 от 30.12.85г.

Плановые накопления - 8%.

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

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

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс РАСА СМ-1420. Сведения об исходных данных хранятся в архиве ГПИ "Горьковский Сантехпроект".

Составил главный специалист

Т.Г.Кутузова Т.Г.Кутузова

903-I-287.91
Ал.13

- 6 -

24861-14

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту на строительство котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г"
Здание из сборных железобетонных конструкций

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость 152,75 тыс.руб.

№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			Строй-тель-ных работ	мон-тажных работ	обору-дова-ния, мебели, инвен-таря	прочих затрат	всего	едини-цы измерения	коли-во	стоимость единицы измерения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Объектная смета № 1	Котельная	94,26	11,82	14,61	0,08	120,77	м ³ здания	1520,77	69,75
2.	Объектн. смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,42	0,75	9,96	-	15,13	м ³ емкос-ти	2х50	151,28
3.	Т.п. 907-2-262.86 объектн. смета № 2	Дымовая труба Н=44,23 м Д=600мм	8,27	0,77	0,19	-	9,23	п.м.	44,23	208,68

903-I- 287.9I
Ал.13

- 7 -

24861-14

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

4. т.п. 901-4- 57.83 объект. смета №	Резервуары проти- вопожарного запаса 2х50 м3	7,46	0,16	-	-	7,62	м3 емкос- ти	2х50	76,2
---	--	------	------	---	---	------	--------------------	------	------

Итого: II4,4I 13,50 24,76 0,08 152,75 м3 1620,77 84,10

Главный инженер проектной организации

Д.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил главный специалист

Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".
Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Сметная стоимость	120,77 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	14,93 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	10,47 тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу	
Производительность МВт	26520 руб.
I м2 общей площади здания	365,59 руб.
I м3 объема здания	69,75 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					: норма-: трудоемкость: чел-ч.	: сметная зарплата: тыс.руб.	: технико-экономические показатели: един. измер.	: стоимость	
			: строи-: тель-: работ	: мон-: тажных: работ	: обору-: дова-: ния, : мебел: инвен: таря	: прочих: затрат	: всего					
			:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I	I-I	Общестроительные работы	37,35	-	-	-	37,35	5,57	3,91	м3	1520,77	24,56
2	I-2	Подземное хозяйство внутри здания	1,47	-	-	-	1,47	0,23	0,16	м3	1520,77	0,97

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	I-3	Фундаменты под оборудование и каналы вне здания	2,76	-	-	-	2,76	0,37	0,27	м3	1520,77	1,81
4	I-4	Бункер мокрого хранения соли	2,52	-	-	-	2,52	0,40	0,28	м3	1520,77	1,66
5	I-5	Охладительный колодец	0,73	-	-	-	0,73	0,13	0,09	м3	1520,77	0,48
6	I-6	Противопожарные шкафы ПК-I	0,04	-	-	-	0,04	0,01	0,006	м3	1520,77	0,02
7	I-7	Гардеробное оборудование	-	-	0,95	-	0,95	0,01	0,02	-	-	-
8	I-8	Отопление	2,34	-	-	-	2,34	0,37	0,26	м3	1520,77	1,54
9	I-9	Теплоснабжение	0,24	0,04	0,05	-	0,33	0,08	0,05	м3	1520,77	0,18
10	I-10	Узел управления	0,18	0,05	-	-	0,23	0,05	0,04	м3	1520,77	0,15
11	I-11	Вентиляция	2,10	-	-	-	2,10	0,29	0,19	м3	1520,77	1,38
12	I-12	Хозяйственно-питьевой водопровод	0,97	-	0,04	-	1,01	0,11	0,08	м3	1520,77	0,64
13	I-13	Горячий водопровод	0,08	-	-	-	0,08	0,03	0,02	м3	1520,77	0,05

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
14	I-14	Бытовая канализация	0,28	-	-	-	0,28	0,03	0,02	м3	1520,77	0,18
15	I-15	Дождевая канализация	0,15	-	-	-	0,15	0,02	0,02	м3	1520,77	0,10
16	I-16	Производственная канализация	0,01	-	-	-	0,01	-	-	м3	1520,77	
17	I-17	Тепломеханическое оборудование	34,13	1,45	6,63	0,08	42,29	2,37	1,90	м3	1520,77	23,4
18	I-18	Трубопроводы котельной	555	0,15	0,21	-	5,91	1,05	0,72	м3	1520,77	3,75
19	I-19	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	2,98	-	-	-	2,98	0,94	0,6	м3	1520,77	1,96
20	I-20	Антикоррозийные работы оборудования и трубопроводов	0,28	-	-	-	0,28	0,06	0,04	м3	1520,77	0,19
21	I-21	Газооборудование	0,10	1,99	0,81	-	2,90	0,37	0,24	м3	1520,77	1,37
22	I-22	Электроосвещение	-	1,7	-	-	1,7	0,26	0,17	м3	1520,77	1,12

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	
23	I-23	Силовое электро- оборудование	-	3,73	1,00	-	4,73	1,00	0,61	м3	1520,77	2,45	
24	I-24	Телефонизация	-	0,07	0,12	-	0,19	0,05	0,03	м3	1520,77	0,05	
25	I-25	Радиофикация	-	0,05	0,01	-	0,06	0,04	0,03	м3	1520,77	0,03	
26	I-26	Часификация	-	0,01	0,04	-	0,05	-	-	м3	1520,77	0,003	
27	I-27	Автоматическая пожарная сигнала- лизация	-	0,21	0,19	-	0,4	0,14	0,09	м3	1520,77	0,13	
28	I-28	КИП и автоматика котлоагрегатов Факел-Г №1+4	-	1,12	0,56	-	1,68	0,43	0,3	м3	1520,77	0,73	
29	I-29	КИП и автоматика вспомогательного оборудования	-	1,02	3,12	-	4,14	0,46	0,28	м3	1520,77	0,67	
30	I-30	КИП и автоматика газоборудования	-	0,23	0,88	-	1,11	0,07	0,05	м3	1520,77	0,15	
		Итого		94,26	11,82	14,61	0,08	120,77	14,93	10,47	м3	1520,77	69,75

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

Смирнов
Мухоморов
Кутузов

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

903-I- 287.9I
Ал.13

- 12 - 24861-14

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".
Здание из сборных железобетонных конструкций
На строительство баков-аккумуляторов 2х50 м3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 15,13 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость: 1,23 тыс.чел.ч.
 Сметная заработная плата: 0,83 тыс.руб.
 Стоимость на расчетную
 единицу:
 2х50 151,28 руб.

№п	№ смет и расчетов	и: Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма: тивная: трудоемкость: тыс. чел.-ч	Смет-ная: заработ-ная плата: руб.	Технико-экономичес-кие показатели	еди-ница изме-рения:	коли-во: во	стои-мость: едини-цы изме-рения
			строй-тель-ных работ	мон-тажных работ	обору-дова-ния: мебели: инвен-таря	прочих: затрат:	всего:						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	II	I3	
I.	2-1	Фундаменты под баки-аккумуляторы	1,34	-	-	-	1,34	0,23	0,16	м3	2х50	13,38	
	2.2-2	Оборудование и трубопроводы бака-аккумулятора У=50 м3	-	0,75	9,96	-	10,71	0,28	0,17 0,02	м3 эмк.	2х50	107,10	

903-I-287.9I
Ал.13

- 13 -

24861-14

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13
3.	2-3		Изоляционные и антикоррозийные работы бака-аккумулятора У=50м ³		3,08	-	-	-	-	3,08	0,72		0,493	м ³	2х50	30,80							
													0,06	емк.									
	Итого				4,42	0,75	9,96	-	-	15,13	1,23		0,83	м ³	2х50	151,28							

Главный инженер проектной организации

Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

Г.П.Есина

903-I- 287.91
Ал.13

- 14 -

24861-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".
Топливо - газ
Здание из сборных железобетонных конструкций
На фундаенты под баки-аккумуляторы

Основание: чертежи №: КЖ-23

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость: 1,338 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость: 230 чел.-ч
Сметная заработная плата: 0,161 тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на расчетную
единицу:
2х50 м3 13,38 руб.

№№ пп	: Шифр и № : позиции : затрат : нормати- : ва	: Наименование работ и : единиц измерения	: Коли- : чест- : во	: Ст-ть единицы,		: Общая стоимость;			: Затраты труда ра-	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел.-ч не	: занятых обслужив.
				: всего	: экспл. : машин	: всего	: основ. : зарб.	: экспл. : машин	: занятых обслужив.	: машин
				: основ.	: в т.ч. : зарб.		: плата	: в т.ч. : зарб.	: обслужив. машины	: на едн- : ницу
				: зарб.	: зарб.			: зарб.		: всего
				: плата	: плата			: плата		

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

I. EI-1592

Разработка грунта
экскаваторами на гу-
сеничном и колесном
ходу с погрузкой на
автомобили-самосвалы:
с ковшем вместимостью
0,5 м3, грунт 2 груп-
пы
1000 м3

0,141 172,00 164,09 24 I 23 15,50 2
7,84 66,90 9 86,30 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		грунт 2 группы 1000 м3	0,096	20,30	20,30 6,82	2	-	2 I	8,80	I
8. EI-1645		Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценкам 1634 1000 м3	0,096	11,60	11,60 3,90	I	-	I	5,03	-
9. EI-968		Засыпка вручную траншей пазух котло- ванов и ям грунт 2 группы 100 м3	0,320	46,00 46,00	-	15	15	-	99,30	32
10. EI-1184		Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, грунты I, 2 групп 100 м3	0,960	9,69 6,20	3,49 2,29	9	6	3 2	11,20 3,30	II 3
11. E8-10		Устройство песчаных оснований под фунда- менты м3	1,900	9,32 0,40	0,32 0,10	18	I	I	0,80 0,13	2
12. E7-3		Укладка плит ленточ- ных фундаментов ве- сом до 3,5 т шт	4,000	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.	СС1MM п.9-110		Плиты фундаментные трапециальные из бе- тона М100 объемом до 1 м3 ФЛ16.24-1 м3 цена=54,7-0,82x2		3,440		53,06		-		183		-		-		-		-
14.	С147-8		Арматура А-3 100 кг		0,220		24,50		-		5		-		-		-		-
15.	С147-16		Проволочная армату- ра ВР-1 100кг		0,030		31,60		-		1		-		-		-		-
16.	С147-25		Монтажные петли 100 кг		0,040		57,10		-		2		-		-		-		-
17.	Е7-400		Установка блоков стен подвалов массой до 0,5 т шт		2,000		1,27 0,22		0,79 0,29		3		-		2 1		0,39 0,37		1 1
18.	Е7-401		Установка блоков стен подвалов массой до 1 т шт		2,000		1,65 0,30		1,09 0,40		3		1		2 1		0,53 0,52		1 1
19.	Е7-402		Установка блоков стен подвалов массой до 1,5 т шт		10,000		2,36 0,47		1,63 0,60		24		5		16 6		0,82 0,77		8 8

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
20.	ССЦММ п.3-19	Блоки бетонные для стен подвалов из бетона М100 объемом до 0,3 м ³	0,920	44,20	-	4I	-	-	-	-
21.	ССЦММ п.3-3	Блоки бетонные для стен подвалов из бетона М100 объемом более 0,5 м ³	5,430	40,90	-	222	-	-	-	-
22.	С147-24	Закладные детали 100 кг	0,200	40,80	-	8	-	-	-	-
23.	С147-29	Металлизация заклад- ных и анкерных дета- лей и выпусков арма- туры 100 кг	0,200	17,30	-	3	-	-	-	-
24.	Е6-20	Заполнение пустот из бетона М100 между блоками м ³	0,320	31,70 1,55	0,76 0,23	10	I	-	2,86 0,30	I
25.	Е6-30	Фундаменты под обо- рудование из бетона М150 объемом до 5м ³ м ³	0,940	36,5I 2,34	1,20 0,36	34	2	I	4,35 0,46	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		расходах				-	-	-	-	16
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	32	-	-	-
		Плановые накопления 8,0%				99	-	-	-	-
		Всего по разделу фундаменты под аккумуляторные баки				1337	96	85 33	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	230
		Сметная заработная плата				-	161	-	-	-
		Всего по смете:				1338	96	85 33	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	230
		Сметная заработная плата				-	161	-	-	-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил ведущий инженер
Проверил начальник группы
Перфорация
Подготовил техник I категории
Проверил ведущий инженер

М. Гусева
Т. П. Калашникова
Л. Ф. Пронькина
Е. П. Кочергина
Е. С. Кляузова
М. В. Волкова

Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова
Л. Ф. Пронькина
Е. П. Кочергина
Е. С. Кляузова
М. В. Волкова

903-I- 287.9I

Ал. I3

- 2F -

24861-14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Такел-Г".

Здание из сборных железобетонных конструкций.

На оборудование и трубопроводы бака-аккумулятора У=50 м3 - 191

Основание: альбом 4 ТМ.СО

Сметная стоимость	10,706	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	276	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,172	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
2x50 м3	5,353	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№№ пп	:Шифр и № :позиции	:Наименование работ :и затрат, единица :норматива:	:Коли- :чест- :во	:Стоим. един. руб.:		:Общая стоимость, руб.:			:Затраты труда	
				:Всего	:экспл.	:Всего	:осн.	:экспл.	:рабочих, не за- :нятых обслужива- :нием машин, :чел.-ч. :обслужив. машины :на един.	:всего
				:осн.	:в т.ч.	:зарпл.	:машин	:в т.ч.	:зарпл.	

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

Технологическое оборудование

I	23-03 42 п02-001С KI=I,092	Стоимость бака деаэ- раторного У=50м3	9,120	546,00	-	4980	-	-	-	-
---	-------------------------------------	--	-------	--------	---	------	---	---	---	---

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
						131	7	4	-	15
струкций										
Сметная заработная плата							(10)			
Монтажных работ						242	58	25	-	123
Сметная зарплата							(76)			
Стоимость оборудования						4980				
Всего по смете с коэффициентом: 2,000						10706	130	58 22		
Главный инженер проекта					<i>Т. Гусева</i>					
Начальник сметного отдела					<i>Т. П. Калашникова</i>					
Исходные данные:										
Составил инженер I категории					<i>Н. А. Борисова</i>					
Проверил нач. группы					<i>Г. П. Есина</i>					
Перфорация					<i>Г. П. Есина</i> 1.ХМММ					
Подготовил техник I категории										
Проверил ведущий инженер					<i>М. В. Волкова</i>					

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г".
Здание из сборных железобетонных конструкций
На изоляционные и антикоррозийные работы
бака-аккумулятора У=50 м3

Основание: альбом 4, ТМСО

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,076 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	713 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,493 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на	
расчетную единицу	
производительность МВт	76 ⁰ руб.
1 м2 общей площади здания	10,6 руб.
1 м3 объема здания	2,02 руб.

№п	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Колич.	: Стоим.един.руб.		: Общая стоимость,руб.		: Затраты труда ра-		
				: всего	: эксл.	: всего	: осн.	: эксл.	: бочих, не занятых	
				: машин	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: машин	: обслуживанием ма-	
				: осн.	: в т.ч.	: зарпл.	: зарпл.	: в т.ч.	: шин, чел.-ч	
				: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: обслужив.машин	
									: На един.: всего	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Строительные работы

I E26-19 Изоляция баков ак-
кумуляторов У=50м3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		матами минераловат- ными прошивными в обкладке из сталь- ной сетки м3	18,260	8,05 4,73	0,15 0,06	147	86	3 1	7,90 0,08	144 1
2	С114-86 К1-1,236	Маты минераловат- ные прошивные без обкладок ГОСТ21880- -76 толщиной 100мм м3	18,260	18,42	-	336	-	-	-	-
3	С114-507 К1=2,000	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20х0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 100мм	18,260	3,80	-	69	-	-	-	-
4	Е26-64	Покровный слой из листов алюминия АД1 при толщине Б=08 мм 100м2	2,209	77,20 70,80	1,24 0,37	171	156	3 1	118,00 0,48	261 1

903-I- 267.91
Ал.13

- 30 - 24861-14

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		свыше 50 мм этило- вым спиртом 100м2	1,956	25,80 2,40	3,40 2,10	50	5	7 4	4,40 2,71	9 5
10	E13-118 K2=3,000	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протектор- ной в 3 слоя краски ВЖС-41 100м2	1,956	55,42 14,88	0,06 0,02	108	29	-	23,37 0,03	46
11	E13-151 K2=6,000	Окраска поверхнос- тей эмалями ЭП-1155 для краски ВЖС-41 100м2	1,956	97,55 5,94	0,16 0,05	191	12	-	8,78 0,06	17
12	E13-121	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100м2	1,958	7,71 2,05	0,20 0,06	15	4	-	3,10 0,08	6
13	E13-168 K1=2,000	Окраска поверхнос- тей краской БТ-177 за 2 раза 100м2	1,958	14,26 1,96	0,30 0,08	29	4	1	2,90 0,10	6
		Итого прямые затраты				2479	361	202 63		599 79

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 1-5,7-13				381				
		Нормативная трудо- емкость работ, уч- тенных в накладных расходах								35
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					69			
		Плановые накопления 8,0%				215				
		Всего по разделу строительные работы				3076	361	202 63		
		Нормативная трудо- емкость								713
		Сметная заработная плата					493			
		Всего по смете				3076	361	202 63		

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

Нормативная трудо- емкость										713
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----

Сметная заработная плата							493			
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--

в т.ч. общестрои- тельных работ						2908	361	202		713
------------------------------------	--	--	--	--	--	------	-----	-----	--	-----

Сметная заработная плата							(493)			
-----------------------------	--	--	--	--	--	--	-------	--	--	--

Прочих затрат							168			
---------------	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--

Главный инженер проекта				<i>Гусев</i>						Т.Г.Гусева
-------------------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	------------

Начальник сметного отдела				<i>Калашников</i>						Т.П.Калашникова
---------------------------	--	--	--	-------------------	--	--	--	--	--	-----------------

Исходные данные										
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Составил инженер I категории				<i>Борисов</i>						Н.А.Борисова
------------------------------	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	--------------

Проверил начальник группы				<i>Есина</i>						Г.П.Есина
---------------------------	--	--	--	--------------	--	--	--	--	--	-----------

Перфорация:										
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Подготовил техник I категории										
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Проверил ведущий инженер				<i>Волкова</i>						М.В.Волкова
--------------------------	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	-------------

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной отопительной с 4 котлами "Факел-Г". Топливо - газ. Здание из сборных железобетонных конструкций

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	-20 ⁰	-30 ⁰	-40 ⁰
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	5090	5120	5173
Заработная плата, руб.	3870	3905	3982
Строительные машины, руб.	410	415	433
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч	1247	1247	1247
Заработная плата, руб.	985	985	985
Строительные машины, руб.	122	122	122

903-I- 287,9I
Ал. I3

- 34 - 24861-14

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	860	881	883
Заработная плата, руб.	670	673	675
Строительные машины	16,29	16,29	16,29
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	5153	5153	5153
Заработная плата	4172	4172	4172
Строительные машины	350,81	350,81	350,81
Монтажные работы Электротехническая часть			
Затраты труда, чел.-ч	1209	1209	1209
Заработная плата, руб.	777	777	777
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	921	921	921
Заработная плата, руб.	626	626	626

1	2	3	4
Слаботочные устройства			
Затраты труда, чел.-ч	224	224	224
Заработная плата, руб.	150	150	150
Итого:			
Затраты труда, чел.-ч	14704	14755	14810
Заработная плата, руб.	11250	11288	11367
Строительные машины, руб.	899,1	904,1	922,1

Начальник сметного отдела
Составил начальник группы

Кочергина Т.П.Калашникова
Кочергин Е.П.Кочергина