

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  
903-1- 287 .91

24861-14

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

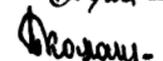
А Л Б О М 13

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	: На и м е н о в а н и е	: Стр.
I	: 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 2x50м <sup>3</sup>	12
5	Локальная смета № 2-1	Фундаменты под баки-аккумуляторы	14
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов V=50 м <sup>3</sup>	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/м<sup>3</sup>, 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 <sup>3</sup> здания	1520,77	69,75
2.	Объектн. смета № 2	Баки-аккумуляторы	4,42	0,75	9,96	-	15,13	м <sup>3</sup> 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- : тивная	: Смет- : ная	: Технич- : еские показатели	: Экономичес- : кие показатели
			: строи- : тель- : работ	: мон- : тажных : работ	: обору- : дова- : ния, : мебел- : инвен- : таря	: прочих: : затрат	: всего				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I	I-1	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 газооборудования	-	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*  
*Андреев*  
*Соловьев*  
*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 2x50 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:  
2x50 151,28 руб.

№п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма: тивная: трудоемкость: тыс. чел.-ч	Смет-ная: зараб.: тыс. руб.	Технико-экономичес-кие показатели		
			строй-тель-ных работ	мон-тажных работ	обору-дова-ние: мебели: инвен-таря	прочих: затрат:	всего:			еди-ница: изме-рения:	коли-во: во: едини-цы изме-рения	стои-мость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	2-1	Фундаменты под баки-аккумуляторы	1,34	-	-	-	1,34	0,23	0,16	м3	2x50	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.	2x50	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-акку- мулятора У=50мЗ		3,08	-	-	-	-		3,08	0,72		0,493	мЗ	2х50	30,80							
														0,06	емк.									
			Итого		4,42	0,75	9,96	-	-		15,13	1,23		0,83	мЗ	2х50	151,28							

Главный инженер проектной организации

*Фалалеев*

Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

*Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Калашникова*

Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

*Есина*

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.	: всего	: всего	: основ.	: экспл.	: экспл.	: бочих, чел.-ч не
				: экспл.	: машин	: зарб.	: машин	: машин		
				: в т.ч.	: зарб.	: в т.ч.	: обслужив. машины			
				: зарб.	: зарб.	: зарб.	: зарб.	: на едн-	: всего	
				: плата	: плата	: плата	: плата	: ницу		

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 7,84	164,09 66,90	24	I	23 9	15,50 86,30	2 12
------------	---	-------	----------------	-----------------	----	---	---------	----------------	---------



903-I-287.9I  
Ал.13

- 16 -

24861-14

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 расценкам 1634 1000 м3	0,096	11,60	11,60 3,90	I	-	I	5,03	-
9. EI-968		Засыпка вручную траншей пазух котлованов 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 1,2 групп 100 м3	0,960	9,69 6,20	3,49 2,29	9	6	3 2	11,20 3,30	11 3
11. E8-10		Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	1,900	9,32 0,40	0,32 0,10	18	I	I	0,80 0,13	2
12. E7-3		Укладка плит ленточных фундаментов весом 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. СС1ММ 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 м3	0,920	44,20	-	4I	-	-	-	-
21.	ССЦММ п.3-3	Блоки бетонные для стен подвалов из бетона М100 объемом более 0,5 м3	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 м3	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 5м3 м3	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*

Т. Г. Гусева  
Т. П. Калашникова  
Л. Ф. Пронькина  
Е. П. Кочергина

*Е. С. Кляузова*  
*М. В. Волкова*

Е. С. Кляузова  
М. В. Волкова

903-I- 287.9I

Ал. I3

- 2I -

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 антикоррозионные 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 <sup>00</sup> руб.
1 м2 общей площади здания	10,6 руб.
1 м3 объема здания	2,02 руб.

№пп	: 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. :	: боц. и занятых :	
				: машин :	: зарпл. :	: зарпл. :	: зарпл. :	: машин :	: обсл. :	: машин :
				: в т.ч. :	: зарпл. :	: зарпл. :	: зарпл. :	: в т.ч. :	: шин, чел.-ч :	: обсл. :
				: зарпл. :	: зарпл. :	: зарпл. :	: зарпл. :	: зарпл. :	: обсл. :	: 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 I	7,90 0,08	144 I
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 I	118,00 0,48	261 I



903-I- 287.91  
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	<del>29</del>	<del>4</del>	<del>1</del>	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
							493			Сметная заработная плата	
						2908	361	202		в т.ч. обмострои- тельных работ	713
							(493)			Сметная заработная плата	
						168				Прочих затрат	
										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>Борисова</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 <sup>0</sup>	-30 <sup>0</sup>	-40 <sup>0</sup>
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

*Кочергина* Т.П.Калашникова

Составил начальник группы

*Кочергина* Е.П.Кочергина