ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-230.91

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - ГАЗ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ I3

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-290.9I

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - ГАЗ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ I3

СМЕТЫ. СВОДКА ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса
общая в ценах I984г. I23,37 тыс.руб.
в ценах I99Iг. I96,66 тыс.руб.
строительно-монтажных
работ в ценах I984г. I09,45 тыс.руб.
в ценах I99Iг. I69,66 тыс.руб.
Сметная стоимость котельной
общая I02,I2 тыс.руб.
строительно-монтажных
работ 88,77 тыс.руб.
На I м3 - 79,40 руб.

Главный инженер института М.С.Сорочкин

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ

№ пп	№ сводок объектных и локальных смет	Наименование	Стр.
I	2	3	4
I	-	Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат	Строительство котельной отопительной с 2 котлами "Факел-Г". Здание из сборных железобетонных конструкций	6
3	Объектная смета № I	Строительство котельной отопительной с 2 котлами "Факел-Г". Здание из сборных железобетонных конструкций	7
4	Объектная смета № 2	Строительство баков-аккумуляторов емк. 2х25 м3	I3
5	Локальная смета № 2-I	Фундаменты под баки-аккумуляторы	I5
6	Локальная смета № 2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов V=25 м3 (2 шт.)	24

I	2	3	4
7		Ведомость потребности в производственных ресурсах	34

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной отопительной с 2 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°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 затраты по строительству дымовой трубы по типовому проекту 907-2-262-85 и резервуаров воды для нужд пожаротушения по типовому проекту 90I-4-57.83.

Все сметы скомплектованы в пять альбомов:

альбом I3. Сметы. Сводка затрат. Объектные сметы, ведомость потребности в производственных ресурсах.

альбом I4. Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.

альбом I5 ч.I,2. Сметы локальные. Тепломеханические решения. Газоснабжение. Отопление и вентиляция.

альбом I6. Сметы локальные. Автоматизация.

альбом I7. Сметы локальные. Водопровод и канализация. Электротехническая часть.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов:

а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах I984г. (ЕРЕР-84) для I территориального базисного района (подрайон I, Московской области);

б) сборников расценок на монтаж оборудования и прейскурантов оптовых цен на машины и оборудование, введенных в действие с I января I982 года.

В сметах приняты следующие начисления:
Накладные расходы на общестроительные работы - I6,5%
Накладные расходы на металлоконструкции - 8,6%
Накладные расходы на санитарно-технические работы - I3,3%
Плановые накопления - 8%.
Начисления на оборудование (тара, упаковка, транспорт, комплектация оборудования) приняты усредненно и уточняются при привязке в соответствии с принятыми в отрасли нормами.
Заготовительно-складские расходы - I,2%.

Сметная стоимость комплекса котельной в ценах I99Iг. определена на основании писем Госстроя СССР № I4Д от 6.06.90г. и I5Д от I2.09.90г.

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

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс РАСА. Сведения об исходных данных хранятся в архиве ГПИ "Нижегородский Сантехпроект".

Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ

К типовому проекту на строительство котельной отопительной с 2 котлами "Факел-I".
Здание из сборных железобетонных конструкций

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость в ценах I99Iг. I28,37 тыс.руб. / I96,66 тыс.руб.

N№ пп	N смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего	Технико-экономические показатели единица измерения	количество	стоимость единицы измерения
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	Объектная смета № I	Котельная	8I,0I	7,76	I3,32	0,03	I02,I2	м3 здания	IIIB	79,40
2	Объектная смета № 2	Баки-аккумуляторы	3,63	0,40	5,23	0,09	9,40	м3 емкости	2х25	I88,00
3	т.п. 907-2-	Дымовая труба								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
	262.86 объектн. смета № 2	H=44,23м Д=600мм	8,27	0,77	0,19		9,23	п.м.	44,23	208,63
4	т.п.90I-4-57.83 объектн. смета №	Резервуары противопожарного запаса 2х50 м3	7,46	0,I6			7,62	м3 емкости	2х50	76,2
		Итого в ценах I984г.	I00,37	9,09	I8,79	0,I2	I23,37		III8	97,9I
		Итого в ценах I99Iг.	I55,57	I4,09	26,87	0,I3	I96,66		III8	I5I,75

Главный инженер проектной организации М.С.Сорочкин

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 2 котлами "Факел-Г".
Здание из сборных железобетонных конструкций

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I02,I2	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	II,78	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	8,44	тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу		
Производительность МВт	5I060	руб.
I м2 общей площади здания	4I0,97	руб.
I м3 объема здания	79,40	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего	Норма трудоемкости, тыс. чел.ч	Сметная зарплата, тыс. руб.	Технико-экономические показатели: единица измерения	количество	стоимость
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I	I-I	Общестроительные работы	4I,029				4I,029	4,53	3,374	м3	III8	35,70
2	I-2	Гардеробное оборудование			0,669		0,669					

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
3	I-3	Подземное хозяйство внутри здания	I,266				I,266	0,I92	0,I33	м3	IIIB	I,I32
4	I-4	Фундаменты под оборудование каналы и опоры вне здания	2,6I5				2,6I5	0,393	0,274	м3	IIIB	2,339
5	I-5	Охлаждительный колодец	5,093				5,093	0,203	0,20I	м3	IIIB	4,555
6	I-6	Бункер мокрого хранения соли	2,75I				2,75I	0,407	0,29	м3	IIIB	2,46I
7	I-7	Шкаф ШУ	0,055				0,055	0,0I4	0,008	м3	IIIB	0,049
8	I-8	Отопление	0,593				0,593	0,22	0,I5	м3	IIIB	0,53
9	I-9	Теплоснабжение	0,22	0,04	0,05		0,3I	0,I	0,07	м3	IIIB	0,23
I0	I-I0	Узел управления	0,2I	0,05			0,26	0,07	0,05	м3	IIIB	0,24
II	I-II	Вентиляция	I,65I	0,0I			I,66I	0,I9	0,I4	м3	IIIB	I,49
I2	I-I2	Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный)	I,059		0,06		I,I29	0,I2	0,09	м3	IIIB	0,96

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
I3	I-I3	Горячий водопровод	0,I04				0,I04	0,03	0,02	м3	IIIв	0,09
I4	I-I4	Бытовая канализация	0,293				0,293	0,04	0,03	м3	IIIв	0,26
I5	I-I5	Дождевая канализация	0,I43				0,I43	0,02	0,02	м3	IIIв	0,I3
I6	I-I6	Производственная канализация	0,007				0,007	0,003	0,002	м3	IIIв	0,006
I7	I-I7	Оборудование котельной с 2-мя котлами	I3,I44	0,97	6,5II	0,028	25,653	I,745	I,3I7	м3	IIIв	I7,I
I8	I-I8	Трубопроводы	3,66I	0,027	0,353		4,04I	0,733	0,507	м3	IIIв	3,3
I9	I-I9	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов	I,672				I,672	0,578	0,365	м3	IIIв	I,5
20	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов	0,272				0,272	0,057	0,043	м3	IIIв	0,24
2I	I-2I	Трубопроводы газоснабжения	0,I59	0,909	0,253		I,33I	0,I76	0,II7	м3	IIIв	I,36
22	I-22	Электроосвещение		I,23I			I,23I	0,205	0,I33	м3	IIIв	I,I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
23	I-23	Силовое электрооборудование		2,509	I,29		3,799	0,78	0,464	м3	IIIв	2,24
24	I-24	Телефонизация		0,066	0,II9		0,I85	0,049	0,032	м3	IIIв	0,06
25	I-25	Радиофикация		0,048	0,0II		0,059	0,042	0,026	м3	IIIв	0,04
26	I-26	Часификация		0,005	0,043		0,048	0,002	0,002	м3	IIIв	0,005
27	I-27	Автоматическая пожарная сигнализация		0,209	0,I93		0,402	0,I43	0,095	м3	IIIв	0,I9
28	I-28	КИП и автоматика котлов "Факел-Г" № I,2		0,85I	0,825		I,736	0,392	0,267	м3	IIIв	0,76I
29	I-29	КИП и автоматика вспомогательного оборудования		0,605	I,872		2,477	0,258	0,I6	м3	IIIв	0,54
30	I-30	КИП и автоматика приточной системы П1		0,05I	0,II3		0,I64	0,022	0,0I5	м3	IIIв	0,05
3I	I-3I	КИП и автоматика газоснабжения		0,I73	0,89		I,063	0,06I	0,04I	м3	IIIв	0,I55

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		Итого в ценах 1984г.	8I,0I2	7,764	I3,32	0,03	I02,I2	II,73	8,436	м3	III8	79,40

Главный инженер проектной организации М.С.Сорочкин

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил главный специалист Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной отопительной с 2 котлами "Факел-Г".
Здание из сборных железобетонных конструкций

На строительство баков-аккумуляторов 2х25 м3

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	9,40	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,83	тыс.чел.-ч
Сметная заработная плата	0,57	тыс.руб.
Стоимость на расчетную единицу	168,06	руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма тивн. трудо емк. тыс. чел.ч	Смет. зараб плата тыс. руб.	Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудование, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего			ед. изм	количество	стоимость
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I	2-I	Фундаменты под аккумуляторные баки	0,995				0,995	0,164	0,114	м3	2х25	I9,90
2	2-2	Оборудование и										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3
		трубопроводы баков-аккумуляторов V=25 м3 (2 шт)	2,535	0,399	5,275	0,094	8,403	0,66I	0.462 м3		2х25	I68,06
		Итого	3,630	0,40	5,23	0,09	9,40	0,825	0,566 м3		2х25	I87,96

Главный инженер проектной организации — М.С.Сорочкин

Главный инженер проекта — Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела — Т.П.Калашникова

Составил начальник группы — Е.П.Кочергина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной отопительной с 2 котлами "Факел-Г"
Здание из сборных железобетонных конструкций

На фундаменты под баки-аккумуляторы

Основание: чертежи № 903-I-290.9I КЖ23

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	0,225	тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	I64	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,II4	тыс. руб.
Показатели по смете: стоимость на расчетную единицу: 2х25 м3	I9,90	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.един. руб: всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб: всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч: на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
		Фундаменты под аккумуляторные баки									
I	EI-I532	Разработка грунта экскаваторами на									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы: с ковшом вместимостью 0,5 м3, грунт 2 группы I00м3	0,II2	I72,00 7,64	I64,09 66,90	I9	I	I8 7	I5,50 86,30	2 I0
2	EI-960 K2=I,200	Зачистка грунта вручную I00м3	0,020	89,40 89,40		2	2		I84,80	4
3	C3I0-I	Отвозка грунта во временный резерв т	207,200	0,29		60				
4	EI-I604	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами: грунт 2-3 группы I00м3	0,II2	I4,20 I,59	I2,34 3,3I	2		I	3,23 4,9I	I
5	EI-I592	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с по-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		грузкой на автомобили-самосвалы: с ковшом вместимостью 0,5 м3, грунт 2 группы I00м3	0,095	I72,00 7,64	I64,09 66,90	I6	I	I6 6	I5,50 86,30	I 3
6	C3I0-I	Подвозка для обратной засыпки на I км т	I75,750	0,29		5I				
7	EI-I634	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5м бульдозерами: мощностью до 55квт, грунт 2 группы I00м3	0,07I	20,30	20,30 6,82	I		I	8,80	I
8	EI-368	Засыпка пазух вручную I00м3	0,240	46,00 46,00		II	II		99,30	24
9	EI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00м3	0,7I0	9,69 6,20	3,43 2,29	7	4	2 2	II,20 3,30	3 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I0	Е3-I0	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	I,300	9,32 0,43	0,32 0,I0	I2	I		0,80 0,I3	I
II	Е7-I	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4м и массе конструкций до 0,5т шт	4,000	I,52 0,37	I,I5 0,42	6	I	5 2	0,55 0,54	3 2
I2	Е7-2	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4м и массе конструкций до I,5т шт	4,000	2,09 0,50	I,59 0,57	8	2	6 2	0,35 0,74	3 3
I3	ССЦМ пЭ-II0	Плиты фундаментные трапецеидальные из бетона М100 объемом до 0,2 м3 цена=54,7-0,32х2 м3	0,300	53,06		42				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
I4	ССПДЗ пЗ-II5	Плиты фундаментные трапецеидальные из бетона М100 объемом более 0,2 м3 цена=56,5-0 82х2 м3	I,240	54,86		63				
I5	CI47-8	Арматура А-3 I00кг	0,I70	24,50		4				
I6	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,050	3I,60		2				
I7	CI47-24	Закладные детали I00кг	0,060	40,80		2				
I8	E7-400	Установка блоков стен подвалов массой до 0,5т шт	10,000	I,27 0,22	0,79 0,29	I3	2	8 3	0,39 0,37	4 4
I9	E7-40I	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т в жилых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий шт	I2,000	I,65 0,30	I,09 0,40	20	4	I3 5	0,53 0,52	6 6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
20	ССЦМ пI2-I2	Блоки бетонные ФБС9.4.6-Т шт	I0,000	9,0I		90				
2I	ССЦМ пI2-5	Блоки бетонные ФБСI2.4.6-Т шт	I2,000	I2,I0		I45				
22	Е6-30	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3 из бетона МI50 м3	I,8I0	36,5I 2,34	I,20 0,36	66	4	2 I	4,36 0,48	8 I
23	Е6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,I72	44I,00 I24,00	I,40 0,42	76	2I		2I0,00 0,54	36
24	СI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры I00кг	I,720	I7,30		30				
25	Е8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная 100м2	0,4I3	90,00 I9,50	I,50 0,45	37	8	I	33,60 0,53	I4
26	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГС-02I 100м2	0,050	7,7I 2,05	0,20 0,06				3,I0 0,03	
27	EI3-I59 KI=2,000	Окраска двумя слоями эмали ХВ--I0 закладных деталей 100м2	0,050	2I,60 I,95	0,34 0,I0	I			2,90 0,I3	
		Итого прямые затраты				79I	62	73 28		II4 38
		Накладные расходы на общестроительные работы I6,5% по пунктам I-27				I3I				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								I2
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					24			
		Плановые накопления 8,0%				74				
		Всего по разделу фундаменты под аккумуляторные баки				996	62	73 23		
		Нормативная трудоемкость								I64
		Сметная заработная плата					II4			
		Всего по смете				995	62	73 23		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудоемкость								164
		Сметная заработная плата					114			

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил ведущий инженер Л.Ф.Пронькина

Проверил начальник группы Е.П.Кочергина

Перфорация

Подготовил техник I категории Е.С.Клюзова

Проверил ведущий инженер М.В.Волкова

- -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной отопительной с 2 котлами "Факел-Г".
На оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов У=25 м3 (2 шт.)

Основание: альбом 2 СО.ТМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	8,403	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	661	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,452	тыс.руб.
Показатели по смете стоимость на расчетную единицу		
Емкость 2х25 м3	168,06	руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Количество	Сметн. един. руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел.-ч обслуж. машин на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
		Технологическое оборудование									
I	23-03 часть 2 п0I-00I КI=I,092	Стоимость бака аккумулятора У=25 м3 тн	9,380	562,33			5275				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
2	ЦI8-I-8	Монтаж бака шт	2.000	I03,00 45,50	I7,I0 7,05	206	9I	34 I4	84,00 9,09	I68 I8
3	Е9-209	Монтаж люков т	0,406	70,70 34,30	20,00 5,97	29	I4	8 2	53,80 7,70	22 3
4	СI2I-2II6	Стоимость люков т	0,406	323,00		I3I				
5	СI59-3333 КI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I00 мм, наружным диаметром I08 мм, толщиной стенки 4 мм т	0,090	467,40		42				
6	ЦI2-2-8 КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный II4-I59 мм т	0,090	87,0I 68,64	I4,63 7,33	8	6	I I	I2I,00 I0,I0	II I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
7	СI59-33I7 КI=0,950	Узлы трубопроводов из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,040	655,50		26				
8	ЦI2-2-6 КI=I,I00	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм т	0,040	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	6	5		220,00 I,69	9
		Итого прямые затраты				5723	II6	43 I7		2I0 22
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,6% по пунктам 3-4				I4				

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Накладные расходы на монтаж оборудования 30,3% по пунктам 2,5,8				82				
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах								9
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					I7			
		Плановые накопления 8,0%				43				
		Всего по разделу технологическое оборудование				5862	II7	43 I7		
		Нормативная трудоемкость								24I
		Сметная заработная плата					I50			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Строительные работы								
9	Е26-19	Изоляция баков-аккумуляторов матами минераловатными м3	II,400	8,65 4,73	0,15 0,05	92	54	2 I	7,90 0,06	90 I
I0	СП4-86 К1=1,236	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100мм М-125 м3	II,400	I3,42		2I0				
II	СП4-507 К1=2,000	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: I00мм м3	II,400	3,30		43				
I2	Е26-64	Покровный слой из листов алюминия б=0,3мм I00м2	I,2I6	77,20 70,80	I,24 0,37	94	86	2	II8,00 0,48	I43 I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I3	Письмо 62Д от I5.08.83	Стоимость покровного слоя из алюминия при δ=0,8мм цена=750+80 т	0,390	830,00		324				
I4	02-I0	Разница между оптовой и предельной ценой цена=990-750 т	0,390	240,00		94				
I5	EI3-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием окалины или старой краски площадью до 50% очищаемой поверхности м2	II2,200	3,07 0,27	0,95 0,29	344	30	I07 33	0,46 0,37	52 42
I6	EI3-265	Обеспыливание м2	II2,200	0,07 0,06	0,0I	8	7	I	0,I0	II

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I7	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом	I,I22	25,80	3,40	29	3	4	4,00	5
		I00м2		2,40	2,I0			2	2,7I	3
I8	EI3-II8	Окраска внутренней поверхности краской БТ-4I в 3 слоя	I,I22	I36,50	0,I8	I53	I7		23,37	26
	KI=3,000	I00м2		I4,83	0,05				0,03	
I9	EI3-I5I	Окраска поверхностей эмалями ЭП-I155	I,I22	555,60	0,96	623	7	I	8,76	I0
	KI=6,000	I00м2		5,94	0,30				0,39	
20	EI3-I63	Окраска поверхностей краской БТ-I77	I,I22	I4,26	0,30	I6	2		2,90	3
	KI=2,000	I00м2		I,96	0,08				0,I0	
2I	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I	I,I22	7,7I	0,20	9	2		3,I0	3
		I00м2		2,05	0,06				0,08	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты				2039	208	II7 36		343 47
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5% по пунктам 9-13, 15-21				321				
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					58			
		Нормативная трудоемкость, учтенная в накладных расходах								30
		Плановые накопления 8,0%				I8I				
		Всего по разделу строительные работы				254I	208	II7 36		
		Нормативная трудоемкость								420

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата					302			
		Всего по смете				8403	324	I60 53		
		Нормативная трудоемкость								66I
		Сметная заработная плата					452			
		в том числе								
		общестроительных работ				2447	208	II7		420
		Сметная заработная плата					(302)			
		Монтаж металлоконструкций				I88	I4	8		26
		Сметная заработная плата					(I3)			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Монтажных работ				399	I02	35		215
		Сметная заработная плата					(I32)			
		Стоимость оборудования				5275				
		Прочих затрат				94				
		Главный инженер проекта				Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела				Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил инженер I категории				Н.А.Борисова				
		Проверил начальник группы				Г.П.Есина				
		Перфорация								
		Подготовил инженер				В.С.Лысова				
		Проверил ведущий инженер				М.В.Волкова				

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной отопительной с 2 котлами "Факел-Г". Топливо - газ Здание из сборных железобетонных конструкций

Ресурсы	Количество		
	Варианты		
	$t=20^0$	$t=30^0$	$t=40^0$
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, ч-ч	449I	4530	4589
Заработная плата, руб.	3338	3374	3434
Строительные машины, руб.	362	370	384
Спецстроительные работы			
Затраты труда, ч-ч	I378	I378	I378
Заработная плата, руб.	I020	I020	I020
Строительные машины, руб.	I35	I35	I35

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	747	75I	752
Заработная плата, руб.	468	47I	473
Строительные машины	I0	I0	I0
Монтажные работы			
Затраты труда, чел.-ч	34I0	34I0	34I0
Заработная плата, руб.	2033	2033	2033
Строительные машины	I76	I76	I76
Монтажные работы			
Электротехническая часть			
З	985	985	987
Заработная плата, руб.	597	597	598
КИП и автоматика			
Затраты труда, чел.-ч	733	733	733
Заработная плата, руб.	433	433	433

gost.e-ecolog.ru