

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ

КОНСТРУКЦИЙ

А Л Ь Б О М І 9

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

23297-15

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

23297-15

903-I- 264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

А Л Ь Б О М 19

СМЕТЫ.

СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса
Общая - 548,60 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ - 362,23 тыс.руб.

Сметная стоимость котельной
Общая - 448,61 тыс.руб.

Строительно-монтажных
работ - 282,43 тыс.руб.

На I мЗ - 42,26 руб.

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



УТВЕРЖДЕН и введен в действие Госстроем
СССР, протокол от 7.07.88 №44
Ю. П. Фалалеев
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№ сводок : объектных и : локальных : смет :	Наименование	Стр.
I	: 2	: 3	: 4
1		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат № 1	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л). Здание из легких металлических конструкций	6
3	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	9
4	Объектная смета №1	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л). Здание из легких металлических конструкций	12
5	Объектная смета № 1/1	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л). Здание из легких металлических конструкций	20

I	:2	:3	:4
6	Объектная смета № 2	Строительство баков-аккумуляторов	30
7	2-1	Смета на общестроительные работы баков-аккумуляторов	32
8	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	44
9	2-3	Изоляция баков-аккумуляторов	57
10	2-4	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов	61
II		Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л	65
12		Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л	68

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ (Система теплоснабжения - закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут) 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 определяются с учетом изменений к основной смете.

Полная сметная стоимость комплекса котельной определяется сводкой затрат с учетом дымовой трубы по типовому проекту 907-2-262.86, баков-аккумуляторов по ОСТ 34-42-561.82, резервуаров для мазута по типовому проекту 704-1-164.83, очистных сооружений замазученных дождевых сточных вод по типовому проекту 902-2-409.86, резервуаров противопожарного запаса воды по типовому проекту 901-4-57.83.

Все сметы скомплектованы в три альбома

- альбом 19 - Сводки затрат, объектные сметы.
- альбом 20 - Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 22 - Сметы локальные. Газоснабжение. Электротехническая часть. Водопровод и канализация.
- альбом 21, 23 - Сметы по тепломеханической части, КИП и А, внутриплощадочные сети помещены в типовом проекте котельной с железобетонным каркасом.

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 обо-

рудование, введенных в действие с I января 1982г.

В сметах приняты следующие начисления:

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% и

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 уточняются 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). Исходные данные находятся в архиве ГПИ "Горьковский Сантехпроект".

Составил главный специалист

 Т.Г.Кутузова

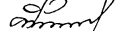

СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3± I мг/л)
 Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут.
 Здание из легких металлических конструкций.

№п	:№ смет и :расчетов	:Наименование :работ и затрат	:Сметная стоимость, тыс.руб.					:Технико-экономические :показатели		
			:строи- :тельных :работ	:монтж- :ных ра- :бот	:обору- :дование, :мебели и :инвента- :ря	:Прочих: :затрат	:Всего	:еди- :ница :изме- :рения	:Колич. :единиц :измере- :ния	:Стоим. :единиц :измерения :руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	Об.см. № I	Котельная	189,6I	92,82	166,17	0,0I	448,6I	м3	6683,1	42,26
2	т.п. 907-2- -262.86 об.см. № 6	Дымовая труба	12,54	0,77	0,19	-	13,50	п.м.	44,2	30I,13
3	об.см. №2	Баки-аккумуля- торы 2x100м3	9,75	4,33	16,42	-	30,5	м3	2x100	70,4



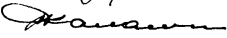

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
4	т.п. 704-I- 164.83 об.см. № Т-2-I	Резервуары для мазута 2x100м3	11,84	1,48	0,8	0,02	14,14	м3	200	66,6
5	т.п. 902-2- 409.86 об.см. № I	Очистные сооруже- ния замазученных дождевых сточных вод	19,94	1,45	2,75	-	24,14	м3	260	82,27
6	т.п. 901-4- 57.83 об.см. № 2	Резервуары про- тивопожарного запаса воды 2x50 м3	7,46	0,16	-	-	7,62	м3 емк.	2x50	76,2
7	об.см. № 3	Внутриплощадоч- ные тепловые сети	1,61	-	-	-	1,61	п.м	45	35,77
8	об.см. № 4	Внутриплощадоч- ные сети водо- провода и кана- лизации	5,94	0,14	-	-	6,08	п.м	306	19,87
9	об.см. №5	Внутриплощадоч- ные кабельные сети	0,14	0,47	-	-	0,61	п.м	80	7,63

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
IO	об.см. №6	Наружное освеще- ние	0,39	0,67	0,01	-	1,07	п.м	170	6,24
II	об.см. № 7	Кабельные сети КИП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м	70	10,29
		Итого	259,25	102,98	186,34	0,03	548,60	м3	6683,1	54,20

Главный инженер проектной организации  Ю.П.ФалалеевГлавный инженер проекта  Т.Г.ГусеваНачальник сметного отдела  Т.П.КалашниковаСоставил главный специалист  Т.Г.Кутузова

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	164.83 об.см. №1-2-1	2x100	11,84	1,48	0,8	0,02	14,14	м3	200	66,6
5	т.п. 902-2- 409.86 об.см. № 1	Очистные соору- жения замазу- ченных дождевых сточных вод	19,94	1,45	2,75	-	24,14	м3	260	82,27
6	т.п. 901-4- 57.83 об.см. № 2	Резервуары про- тивопожарного запаса воды 2x50 м3	7,46	0,16	-	-	7,62	м3 емк.	2x50	76,2
7	об.см. №3	Внутриплощадоч- ные тепловые сети	1,61	-	-	-	1,61	п.м	45	35,77
8	об.см. №4	Внутриплощадоч- ные сети водо- провода и кана- лизации	5,94	0,14	-	-	6,08	п.м	306	19,87
9	об.см. №5	Внутриплоща- дочные кабель- ные сети	0,14	0,47	-	-	0,61	п.м	80	7,63

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
IO	об.см. №6	Наружное освеще- ние	0,39	0,67	0,01	-	1,07	п.м	170	6,24
II	об.см. №7	Кабельные сети КИП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м	70	10,29
		Итого	259,06	102,98	180,90	0,03	542,97	м3	6683,1	54,17

Главный инженер проектной организации  Ю. П. Фалалеев
 Главный инженер проекта  Т. Г. Гусева
 Начальник сметного отдела  Т. П. Калашникова
 Составил главный специалист  Т. Г. Кутузова

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		оборудование и каналы внутри здания	4,35	-	-	-	4,35	0,71	0,48	м3	6683,1	0,65
3	I-3	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания	4,98	-	-	-	4,98	0,8	0,55	м3	6683,1	0,75
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38	-	-	-	0,38	0,08	0,05	м3	6683,1	0,06
5	I-5	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	3,25	-	-	-	3,25	0,47	0,33	м3	6683,1	0,49
6	I-6	Гардеробное оборудование	-	-	0,9	-	0,9	-	-	-	-	-
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК	0,19	-	-	-	0,19	0,05	0,03	м3	6683,1	0,03
8	I-8	Отопление	1,29	0,05	-	-	1,34	0,33	0,25	м3	6683,1	0,02

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
9	I-9	Теплоснабжение	0,07	0,01	0,08		0,16	0,03	0,02	м3	6683,1	0,01
10	I-10	Вентиляция	3,28				3,28	0,44	0,32	м3	6683,1	0,49
11	I-11	Водопровод хозяйственно-питьевой	2,45		0,07		2,52	0,31	0,22	м3	6683,1	0,37
12	I-12	Водопровод горячей воды	0,15				0,15	0,04	0,03	м3	6683,1	0,02
13	I-13	Водопровод оборотной воды, подающий 1В4	0,55	0,02			0,57	0,09	0,06	м3	6683,1	0,09
14	I-14	Водопровод оборотной воды, обратный 1В5	0,14				0,14	0,03	0,02	м3	6683,1	0,02
15	I-15	Бытовая канализация	0,5				0,5	0,05	0,04	м3	6683,1	0,07
16	I-16	Производственная канализация 1К3	0,02				0,02	0,01	0,01	м3	6683,1	0,003
17	I-17	Оборудование котельной	0,77	18,95	62,2		81,92	9,05	6	13 м3	6683,1	2,95

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		железа 0,3±1 мг/л	0,1	5,18	16,31		21,59	2,86	1,81	м3	6683,1	0,79
25	I-25	Трубопроводы станции водо- подготовки для исходной воды с содержанием же- леза 0,3-1мг/л		1,57		0,01	1,58	0,56	0,37	м3	6683,1	0,23
26	I-26	Антикоррозийное покрытие обору- дования и трубо- проводов станции водо- подготовки для исходной воды с содержанием же- леза 0,3±1мг/л	2,22				2,22	0,45	0,32	м3	6683,1	0,33
27	I-27	Изоляционные работы обору- дования и трубо- проводов станции водоподготовки для исходной во- ды с содержанием железа 0,3±1 мг/л	1,96				1,96	0,33	0,23	м3	6683,1	0,29

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		-6,5-14ГМ (1,2,3,4)		9,85	34,54		44,39	3,74	2,42	м3	6683,1	1,47
43	I-43	КИП и А вспомо- гательного обо- рудования		1,96	9,84		11,8	0,91	0,57	м3	6683,1	0,29
44	I-44	КИП и А мазуто- снабжения		0,52	3,55		4,07	0,18	0,12	м3	6683,1	0,08
45	I-45	КИП и А газо- снабжения		0,34	1,7	-	2,04	0,14	0,09	м3	6683,1	0,05
46	I-46	КИПиА водопод- готовки для ис- ходной воды с содержанием же- леза 0,3-1мг/л		0,32	0,98		1,3	0,1	0,07	м3	6683,1	0,05
47	I-47	КИПиА приточной системы и узла управления		0,06	0,16		0,22	0,03	0,02	м3	6683,1	0,01
48	I-48	КИПиА системы оборотного во- доснабжения		0,06	0,13		0,19	0,03	0,02	м3	6683,1	0,01
		Итого	189,61	92,82	166,17	0,01	448,61	61,18	41,46	м3	6683,1	42,26

Главный инженер проектной организации
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова
 Проверил главный специалист

Ю.П.Фалалеев
 Т.Г.Гусева

Составил рук. группы
 Е.П.Кочергина
 Т.П.Кутузова

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		оборудование и каналов внутри здания	4,35				4,35	0,71	0,48	м3	6683,1	0,65
3	I-3	Строительные работы фунда- ментов под оборудование и каналов вне здания	4,98				4,98	0,8	0,55	м3	6683,1	0,75
4	I-4	Строительные работы проду- вочного колод- ца	0,38				0,38	0,08	0,05	м3	6683,1	0,06
5	I-5	Строительные работы бункера мокрого хране- ния соли	3,25				3,25	0,47	0,33	м3	6683,1	0,49
6	I-6	Гардеробное оборудование			0,97		0,9					
7	I-7	Противопожар- ные шкафы ПК	0,19				0,19	0,05	0,03	м3	6683,1	0,03
8	I-8	Отопление	1,29	0,05			1,34	0,33	0,25	м3	6683,1	0,2
9	I-9	Теплоснабжение	0,07	0,01	0,08		0,16	0,03	0,02	м3	6683,1	0,01

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
I0	I-I0	Вентиляция	3,28				3,28	0,44	0,32	м3	6683,1	0,49
II	I-II	Водопровод хозяйственно- питьевой	2,45		0,07		2,52	0,31	0,22	м3	6683,1	0,37
I2	I-I2	Водопровод горячей воды	0,15				0,15	0,04	0,03	м3	6683,1	0,02
I3	I-I3	Водопровод оборотной воды подающий IB4	0,55	0,02			0,57	0,09	0,06	м3	6683,1	0,09
I4	I-I4	Водопровод оборотной воды обратный IB5	0,14				0,14	0,03	0,02	м3	6683,1	0,02
I5	I-I5	Бытовая кана- лизация	0,5				0,5	0,05	0,04	м3	6683,1	0,07
I6	I-I6	Производствен- ная канализа- ция IK3	0,02				0,02	0,01	0,01	м3	6683,1	0,003
I7	I-I7	Оборудование котельной	0,77	18,95	62,2		81,92	9,05	6,13	м3	6683,1	2,95
I8	I-I8	Оборудование блоков котель- ной	6,09	15,96	12,05		34,1	5,15	3,35	м3	6683,1	3,3

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
19	I-19	Обмуровочные работы	12,09				12,09	2,34	1,71	м3	6683,1	1,81
20	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной	0,74				0,74	0,14	0,11	м3	6683,1	0,11
21	I-21	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов котельной	12,01				12,01	3,47	2,25	м3	6683,1	1,8
22	I-22	Трубопроводы котлоагрегатов		2,94			2,94	0,73	0,5	м3	6683,1	0,44
23	I-23	Трубопроводы котельной		10,12	0,06		10,18	2,33	1,54	м3	6683,1	1,51
24	I-24-I	Оборудование станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л	0,06	5,88	10,86		16,8	2,9	1,83	м3	6683,1	0,89

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
25	I-25-I	Трубопроводы станции водо-подготовки для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л		0,9		0,01	0,91	0,37	0,24	м3	6683,1	0,13
26	I-26-I	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов станции водо-подготовки с содержанием железа до 0,3 мг/л	2,1				2,1	0,44	0,31	м3	6683,1	0,31
27	I-27-I	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов станции водо-подготовки для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л	1,93				1,93	0,33	0,23	м3	6683,1	0,29

903-I- 264.88

Ал. 19

- 25 -

23297-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
28	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружений ма-зутоснабжения	1,7	5,00	7,73	-	14,43	1,69	1,1	м3	6683,1	1,00
29	I-29	Лабораторное оборудование		0,58	2,21		2,79	0,19	0,12	м3	6683,1	0,09
30	I-30	Общекотельные трубопроводы газа		0,58			0,58	0,12	0,09	м3	6683,1	0,09
31	I-31	Газопроводы котлоагрегатов и ГРУ		2,2	1,72		3,92	0,35	0,24	м3	6683,1	0,33
32	I-32	Приборы и посуда для химической лаборатории		0,05	1,96		2,01	-	-	м3	6683,1	0,01
33	I-33	Аварийно-эвакуационное освещение		0,58	0,27	-	0,85	0,29	0,22	м3	6683,1	0,09
34	I-34	Электроосвещение		5,62	0,31	-	5,93	0,99	0,66	м3	6683,1	0,84

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
35	I-35	Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л)		8,35	2,05		10,4	2,17	1,32	м3	6683,1	1,25
36		Приложение к локальной смете № I-35 на силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)		-0,04			-0,04			м3	6683,1	-0,006
37	I-36	Щиты управления IЩ-5Щ, Щ, ЩУП (силовое электрооборудование) водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-I мг/л		1,0	5,45	-	6,45	0,43	0,32	м3	6683,1	0,15

903-I-264.88
Ал. I9

- 28 -

23297-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		-6,5-I4ГМ (I,2,3,4)		9,85	34,54		44,39	3,74	2,42	м3	6683,1	1,47
45	I-43	КИП и А вспомогатель- ного оборудо- вания		1,96	9,84		11,8	0,91	0,57	м3	6683,1	0,29
46	I-44	КИП и А мазутоснабже- ния		0,52	3,55		4,07	0,18	0,12	м3	6683,1	0,08
47	I-45	КИП и А газоснабже- ния		0,34	1,7		2,04	0,14	0,09	м3	6683,1	0,05
48	I-46	КИП и А водоподготовки для исходной воды с содер- жанием железа 0,3-I мг/л		0,32	0,98		1,3	0,1	0,07	м3	6683,1	0,05
49	I-47	КИП и А приточной системы и узла управле- ния		0,06	0,16		0,22	0,03	0,02	м3	6683,1	0,01

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
50	I-48	КИП и А системы оборот- ного водоснаб- жения		0,06	0,13		0,19	0,03	0,02	м3	6683,1	0,01
		Итого	189,42	92,82	160,73	0,01	442,98	61,02	41,33	м3	6683,1	42,23

Главный инженер проектной организации




Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



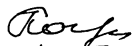
Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы



Е.П.Кочергина

Проверил главный специалист



Т.Г.Кутузова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций.
На строительство баков-аккумуляторов 2х100 м3

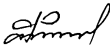


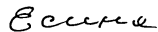

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	30,5	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	4,25	тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	2,77	тыс.руб.
Стоимость на расчетный измеритель емк. 2х100 м3	70,4	руб.

№ пп	: № смет и рас-четов	: Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Норма-тивная	: Сметн. з/пл.	: Технич.-эконо-мические пока-затели	: Ед. изм.	: Кол-во	: Стоим. един. измер. руб.
			: строи-тель-ных ра-бот	: монтаж ра-бот	: мебели-таря и обо-рудо-вания	: прочих за-трат	: Всего						

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
1	2-1	Фундаменты под аккумуляторные баки	3,34				3,34	0,58	0,4	емк.	2х100	16,70
2	2-2	Оборудование баков-аккумуляторов	0,29	4,33	16,42		21,04	2,62	1,62	емк.	2х100	23,1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	2-3	Изоляционные работы баков-аккумуляторов	4,2I				4,2I	0,73	0,5I	емк. 2x100		2I,05
4	2-4	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов	I,9I				I,9I	0,32	0,24	емк. 2x100		9,55
		Итого	9,75	4,33	I6,42		30,5	4,25	2,77	емк. 2x100		70,4

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
Проверил главный специалист		Т.Г.Кутузова

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций.

На фундаменты под аккумуляторные баки

Основание: КЖ-32

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,34	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	582	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,403	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на расчетную единицу		
(производительность) $\frac{МВт}{17,05}$	195,66	руб.
Емкости 2x100 м3	16,70	руб.

№№ пп	:Шифр и :№ поз. :нормат.	Наименование работ :и затрат, :единица измерения	:Кол. :	:Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		:Затраты труда		
				: всего	:эксп.	: всего	:осн.	:эксп.	:рабочих, чел.-ч.	
				:осн.	:машин	:зарпл.	:машин	:не занятых об-		
				:зарпл.	:в т.ч.		:в т.ч.	:лужив. машин		
					:зарпл.		:зарпл.	:обслужив. машины		
								:на един.	: всего	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I. Земляные работы

I	Е1-175 т.ч. п1.11.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимос- тью 0,5 м3 на гу-
---	---------------------------	--

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		сеничном и колес- ном ходу с погрузкой на автомобили-само- свалы грунт 2 груп- пы 1000 м3	0,30	178,21 7,64	170,30 70,61	53	2	51 21	17,82 101,68	5 30
2	Е1-948 Т.ч. п3.17	Добор грунта вруч- ную 100 м3	0,08	204,00 204,00	- -	16	16	- -	387,60 -	31 -
3	Е1-175 Т.ч. п1.11.3	Погрузка на само- свал 1000 м3	0,01	178,21 7,64	170,30 70,61	1	-	2 1	17,82 101,68	- 1
4	С310-1	Перевозка до 1 км т	536,00	0,29 0,06	- -	155	32	- -	0,09 -	48 -
5	Е1-195 Т.ч. п1.11.5	Работа на отвале при доставке грун- та автотранспорт- ными средствами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,31	14,33 1,59	12,47 3,99	4	-	4 1	3,55 5,75	1 2

I	:2	:3	:4:	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	ЕI-I74 т.ч. пI.II.3	Грунт необходимый для засыпки 1000 м3	0,26	149,66 6,41	143,04 59,22	39	2	37 15	14,95 85,28	4 22
7	С310-I	Перевозка до I км т	453,00	0,29 0,06	- -	131	27	- -	0,09 -	41 -
8	ЕI-257 т.ч. пI.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощно- стью до 59 кВт с перемещением грун- та до 10 м бульдо- зерами грунт 2 группы 1000 м3	0,19	20,79 -	20,79 7,25	4	-	4 1	- 10,44	- 2
9	ЕI-968	Засыпка вручную траншей пазух кот- лованов и ям грунт 2 группы 100 м3	0,65	46,00 46,00	- -	30	30	- -	99,30 -	65 -
10	ЕI-II84	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками:грун- ты 1,2 групп 100 м3	1,94	9,69 6,20	3,49 2,29	19	12	6 4	11,20 3,30	22 6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Итого прямые затраты по разделу I	руб.		руб.			452	121	104		217
	руб.							43		63
Стоимость общестроительных работ	руб.					452	-	-		-
Накладные расходы	руб.					76	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.					-	-	-		6
Сметная заработная плата в н.р.	руб.					-	14	-		-
Плановые накопления	руб.					42	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					570	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч.					-	-	-		286
Сметная заработная плата	руб.					-	178	-		-
Итого по разделу I	руб.					570	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		286
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	178	-		-
		Раздел 2. Фундаменты под аккумуляторные баки Ф0М -5-6 шт								
II	Е6-1	Устройство бетон- ной подготовки из бетона М50 м3	4,80	27,40 0,70	0,28 0,08	132	3	1 -	1,37 0,10	7 -
I2	Е7-3	Установка подушек весом до 3 т шт	6,00	2,99 0,76	2,23 0,79	18	5	14 5	1,29 1,02	8 6
I3	Е7-2	Установка подушек весом до 1,5 т шт	6,00	2,09 0,50	1,59 0,57	13	3	9 3	0,86 0,74	5 4
I4	ССЦММ п67	Стоимость плит ФЛ16-24-2 м3	5,94	61,30 -	- -	364	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
15	CI47-8	Арматура А-3 100 кг	1,33	24,50	-	33	-	-	-	-
16	CI47-15	Проволочная арматура В-1 100 кг	0,15	31,60	-	5	-	-	-	-
17	CI47-24	Закладные детали 100 кг	0,19	40,80	-	8	-	-	-	-
18	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	0,19	17,30	-	3	-	-	-	-
19	ССЦММ п68	Стоимость подушек ФЛ16-12-2 м3	2,94	61,60	-	181	-	-	-	-
20	CI47-8	Арматура А-3 100 кг	0,66	24,50	-	16	-	-	-	-


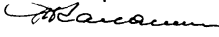


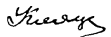

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
21	CI47-15	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,07	31,60	-	2	-	-	-	-
22	CI47-24	Закладные детали 100 кг	0,13	40,80	-	5	-	-	-	-
23	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	0,13	17,30	-	2	-	-	-	-
24	E7-403	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т шт	18,00	2,90 0,61	2,03 0,74	52	11	36 13	1,04 0,95	19 17
25	СС1ММ том 2 п12-4	Стоимость блоков ФЭС24-6-6Т м3	14,67	40,90	-	600	-	-	-	-
26	CI47-24	Закладные детали 100 кг	0,43	40,80	-	18	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
27	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	0,43	17,30	-	7	-	-	-	-
28	E6-20	Монолитные заделки в блоках м3	4,86	32,11 1,55	0,76 0,23	156	8	4 1	2,86 0,30	14 1
29	E6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,57	441,00 124,00	1,40 0,42	251	71	1 -	210,00 0,54	120 -
30	CI47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	5,73	17,30	-	99	-	-	-	-
31	E6-20	Местные заделки м3	2,60	31,70 1,55	0,76 0,23	82	4	2 1	2,86 0,30	7 1

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7:	:8	:9	:10	:11
32	Е6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,10	441,00 124,00	1,40 0,42	44	12	- -	210,00 0,54	21 -
33	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	1,00	17,30 -	- -	17	-	- -	- -	- -
34	Е3-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная 100 м2	1,00	90,00 19,50	1,50 0,45	90	20	1 -	33,60 0,58	34 1
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб. руб.		2198	137	68 23		235 30

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			2198	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			363	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		3I
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	65	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			205	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2766	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		296
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	225	-		-
		Итого по разде- лу 2	руб.			2766	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		296

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	225	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			2650	258	172 66		452 93
		Стоимость общестроительных работ	руб.			2650	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			439	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		37
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	79	-		-
		Плановые накопления	руб.			247	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3336	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		582

<u>I</u>	<u>:2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
		Сметная заработная плата	руб.			-	403	-		-
		Итого по смете	руб.			3336	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		582
		Сметная заработная плата	руб.			-	403	-		-
		Главный инженер проекта					Т.Г.Гусева			
		Начальник сметного отдела					Т.П.Калашникова			
		Исходные данные:								
		Составил старший инженер					А.П.Силаева			
		Проверил руководитель группы					Е.П.Кочергина			
		Перфорация:								
		Подготовил старший техник					Е.С.Кляузова			
		Проверил старший инженер					М.В.Волкова			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 45 мм т	0,02	184,80 170,50	5,39 1,50	4	3	- -	275,00 1,93	6 -
		Итого прямые зат- раты по разделу I	руб. руб.			2810	1202	538 222		2213 287
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			2810	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			962	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		89
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	173	-		-
		Плановые накоп- ления	руб.			302	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4074	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		2569

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 150 мм, толщиной стенки 4,5 мм	0,02	406,60	-	8	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
7	СИ59-3340 К0,95	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 125 мм, наружном диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм	0,22	432,25	-	95	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		шовных труб, сталь 20, диаметром ус- ловного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм т	0,06	655,50	-	39	-	- -	-	-
				-	-			-	-	-
10	СИ59- 3314	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных ста- лей на Ру 2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сборкой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40 мм, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки, мм: 2,5 т	0,02	843,60	-	17	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	СIII-635	Электроды типа Э-42, 2 мм ОМА-2 т	0,02	1290,00	-	26	-	-	-	-
I2	С ССЦММ часть 3 доп. I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	8,00	0,59	-	5	-	-	-	-
I3	СIII-79	Герметик АГ-4 т	2,50	1615,57	-	4039	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб. руб.			16655	-	-	-	-
		Стоимость обору- дования	руб.			16418	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			16418	-	-	-	-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			237	-	-	-	-
		Плановые накопле- ния	руб.			19	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			256	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			16674	-	-		-
		Раздел 3. Разные работы.								
I4	Е9-47	Монтаж площадок т	0,08	46,80 19,00	17,60 5,43	4	2	I -	30,10 7,00	2 I
I5	С121- 1979	Стоимость т	0,08	326,00 -	- -	26	-	- -	- -	- -
I6	Е9-46	Стремянки т	0,16	58,00 13,80	32,10 11,80	9	2	5 2	22,60 15,22	4 2
I7	С121- 1975	Стоимость т:	0,16	358,00 -	- -	57	-	- -	- -	- -
I8	Е9-209	Устройство для за- держания гермети- ка круг блоки кот- ковые т	0,32	70,70 34,30	20,00 5,97	23	II	6 2	53,80 7,70	17 2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9:	:10	:11
19	СИ21-2095	Стоимость металлоконструкций	0,32	393,00	-	126	-	-	-	-
		т		-	-					
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб.			245	15	12		23
			руб.					4		5
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			245	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			21	-	-		-
		Нормативная трудо-емкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			21	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			287	-	-		-
		Нормативная трудо-емкость	чел.-ч.			-	-	-		29

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			287	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		29
		Сметная заработная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			19710	1217	550		2236
			руб.					226		292
		Стоимость оборудования	руб.			16418	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			16418	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3047	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			962	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		89

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	173	-		-
		Плановые накопления	руб.			321	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4330	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2589
		Сметная заработная плата	руб.			-	1597	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			245	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			21	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			21	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			287	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость,	чел.-ч.			-	-	-		29
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	22	-		-
		Итого по смете	руб.			21035	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		2618
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	1619	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Мал</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Калашник</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные:								
		Составил старший инженер		<i>Борис</i>		Н.А.Борисова				
		Проверил руководитель группы		<i>Есина</i>		Г.П.Есина				
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новожилова</i>		Ф.М.Новожилова				
		Проверил старший инженер		<i>Волкова</i>		М.В.Волкова				

903-I- 264.88
Ал.19

- 58 -

23297-15

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I,2		обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 100 мм М-125 м3	34,60	18,42	-	637	-	-	-	-
3	С114-507	Сетка проволочная врученная с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 100 мм м3 матов	34,60	3,80	-	131	-	-	-	-
4	Е26-64	Покровный слой из листов алюминия 100 м2	3,44	77,20 70,80	1,24 0,37	265	243	4 1	118,00 0,48	405 2
5	С158-425	Стоимость покров- ного слоя т	0,89	2281,40	-	2030	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			3342	407	9 3		678 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		емкость	чел.-ч.			-	-	-		733
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	509	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Мухом</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Калашникова</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные:								
		Составил старший инженер		<i>Борисов</i>		Н.А.Борисова				
		Проверил руководитель группы		<i>Есина</i>		Г.П.Есина				
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новожилова</i>		Ф.М.Новожилова				
:		Проверил старший инженер		<i>Волкова</i>		М.В.Волкова				

903-I- 264.88
Ал.19

- 6I -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

23297-15

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из легких металлических конструкций.
На антикоррозийное покрытие баков аккумуляторов 2х100 м3

Основание: Альбом I7 - ТМ.СО	Сметная стоимость	1,91	тыс.руб.
Альбом I8 - ТМ.ВМ	Нормативная трудоемкость	322	чел.-ч.
	Сметная заработная плата	0,24	тыс.руб.
Составлена в ценах 1984г.	Показатели по смете:		
	стоимость на		
	расчетную единицу 2х100 м3	9,55	руб.

№№ пп	:Шифр и :№ поз. :нормат.	:Наименование работ: :и затрат, :единица измерения	:Кол. :	:Стоим. единицы, руб.		:Общая стоимость, руб.		:Затраты труда,		
				: всего	:экспл.	: всего	:осн.	:экспл.	:рабочих, чел.-ч.	
				:осн.	: машин	: зарпл.	: зарпл.	: машин	: не занятых об-	
				: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.	: обслужив. машины	
								: на един.	: всего	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

I	Е13-259	Очистка металличе- ским песком внутренней поверх- ности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием окалины объемом до 50 про- центов м2	256,00	3,07	0,95	786	69	243	0,46	118
				0,27	0,29			74	0,37	95

№1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2	Е13-265	Обеспыливание м2	256,00	0,07 0,06	0,01 -	18	15	3 -	0,10 -	26 -
3	Е13-271	Обезжиривание ап- паратов и трубо- проводов диамет- ром свыше 500 мм этиловым спиртом 100 м2	2,56	25,80 2,40	3,40 2,10	66	6	8 5	4,40 2,71	11 7
4	Е13-118	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протектор- ной для краски ВЖС-41 100 м2	2,56	45,50 4,96	0,06 0,02	116	13	- -	7,79 0,03	20 -
5	Е13-151	Окраска поверх- ностей эмалями ЭП-1155 для крас- ки ВЖС-41 100 м2	2,56	185,20 1,98	0,32 0,10	474	5	1 -	2,92 0,13	7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
6	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 100 м2	2,58	7,71 2,05	0,20 0,06	20	5	-	3,10 0,08	8 -
7	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 100 м2	2,58	14,26 1,96	0,30 0,08	37	5	1	2,90 0,10	7 -
		Итого прямые затраты по смете	руб.			1517	118	256 79		197 102
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1517	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			250	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	45	-		-
		Плановые накопления	руб.			141	-	-		-

№1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1908	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		322
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	242	-		-
		Итого по смете	руб.			1908	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		322
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	242	-		-
		Главный инженер проекта		<i>М.М.</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Т.П.К.</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные:								
		Составил старший инженер		<i>Борисов</i>		Н.А.Борисова				
		Проверил руководитель группы		<i>Есина</i>		Г.П.Есина				
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новожилов</i>		Ф.М.Новожилова				
		Проверил старший инженер		<i>Волкова</i>		М.В.Волкова				

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3±1 мг/л).
Здание из легких металлических конструкций

Ресурсы	Количество		
	варианты		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4
<u>Общестроительные работы</u>			
Затраты труда, чел.-ч	18385	18400	18419
Заработная плата, руб.	12961	12970	12981
Строительные машины, руб.	1405	1408	1414
<u>Специальные строительные работы</u>			
Затраты труда, чел.-ч	2690	2690	2690
Заработная плата, руб.	1840	1840	1840

903-I- 264.88
Ал. 19

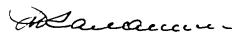
- 66 -

23297-15

I	2	3	4
Строительные машины, руб.	189	189	189
<u>Санитарно-технические работы</u>			
Затраты труда, чел.-ч	1328	1330	1332
Заработная плата, руб.	968	970	972
Строительные машины, руб.	42,61	42,76	42,99
<u>Монтажные работы (монтаж технологического оборудования)</u>			
Затраты труда, чел.-ч	29760	29760	29760
Заработная плата, руб.	19880	19880	19880
Строительные машины, руб.	1250,3	1250,3	1250,3
<u>Электромонтажные работы</u>			
Затраты труда, чел.-ч	3880	3880	3880
Заработная плата, руб.	2520	2520	2520

I	2	3	4
<u>КИП и автоматика</u>			
Затраты труда, чел.-ч	570	570	570
Заработная плата, руб.	370	370	370
<u>Слаботочные устройства</u>			
Затраты труда, чел.-ч	5130	5130	5130
Заработная плата, руб.	3310	3310	3310
Всего			
Затраты труда, чел.-ч	61743	61760	61781
Заработная плата, руб.	41849	41860	41873
Строительные машины, руб.	2886,91	2890,06	2896,29

Начальник сметного отдела



Т. П. Калашникова

Составил руководитель группы



Е. П. Кочергина

Проверил главный специалист



Т. П. Кутузова

903-I- 264.88
Ал. I9

- 68 -

23297-15

В Е Д О М О С Т Ь

Потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14М со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 мг/л).
Здание из легких металлических конструкций

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о		
	В а р и а н т ы		
	-20°	-30°	-40°
I	2	3	4

Общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч	18385	18400	18419
Заработная плата, руб.	12961	12970	12981
Строительные машины, руб.	1405	1408	1414

Специальные строительные работы

Затраты труда, чел.-ч	2690	2690	2690
Заработная плата, руб.	1840	1840	1840

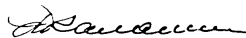
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Строительные машины, руб.	189	189	189
<u>Санитарно-технические работы</u>			
Затраты труда, чел.-ч	1328	1330	1332
Заработная плата, руб.	968	970	972
Строительные машины, руб.	42,61	42,76	42,99
<u>Монтажные работы (монтаж технологического оборудования)</u>			
Затраты труда, чел.-ч	29600	29600	29600
Заработная плата, руб.	19750	19750	19750
Строительные машины, руб.	1170,3	1170,3	1170,3
<u>Электромонтажные работы</u>			
Затраты труда, чел.-ч	3880	3880	3880
Заработная плата, руб.	2520	2520	2520

I	2	3	4
<u>КИП и автоматика</u>			
Затраты труда, чел. -ч	570	570	570
Заработная плата, руб.	370	370	370
<u>Слаботочные устройства</u>			
Затраты труда, чел. -ч	5130	5130	5130
Заработная плата, руб.	3310	3310	3310
Всего			
Затраты труда, чел. -ч	61583	61600	61621
Заработная плата, руб.	41719	41730	41743
Строительные машины, руб.	2806,91	2810,06	2816,29

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Проверил главный специалист



Т. П. Калашникова



Е. П. Кочергина



Т. П. Кутузова