

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДК-4-14 ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

А Л Б О М 19

СМЕТЫ. СВОДКИ ЗАТРАТ.

ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

23108-22

ЦЕНА 2-17

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-I-260.88

23108-22

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-4-14 ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.  
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

А Л Б О М 19  
С М Е Т Ы

СВОДКИ ЗАТРАТ. ОБЪЕКТНЫЕ СМЕТЫ.

Сметная стоимость комплекса		
общая	-	458,98 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	-	276,55 тыс.руб.
Сметная стоимость котельной		
общая	-	381,87 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	-	218,07 тыс.руб.
На I мЗ	-	39,91 руб.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

*Смирнов*  
*Мухоморов*  
*Козлов*

Утвержден Госстроем СССР,  
протокол от 25.03.88 г. № 18. Введен в  
действие ПИ Горьковский Сантехпроект  
Приказ от 7.06.88 г. № 63

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

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

№	№ оводов объектных и локальных смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат № 1	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 03±1 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.	6
3	Сводка затрат № 2	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 03 мг/л) Здание из сборных железобетонных конструкций.	9
4	Объектная смета №1	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 03±1 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.	12
5	Объектная смета №1/1	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.	19
6	Объектная смета № 2	Строительство баков-аккумуляторов	26
7	2-1	Смета на общестроительные работы баков-аккумуляторов	28

I	: 2	: 3	: 4
8	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	34
9	2-3	Антикоррозионные и изоляционные работы баков-аккумуляторов.	45
10		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.	50
11		Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций	53

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ (топливо-газ, резерв-мазут) 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<sup>0</sup>С, а для районов с расчетной температурой минус 20<sup>0</sup>С и минус 40<sup>0</sup>С 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 704-1-162.83, очистных сооружений замасученных дождевых сточных вод по типовому проекту 902-2-409.86, резервуаров противомасляного запаса воды по типовому проекту 901-4-57.83.

Все сметы скомплектованы в пять альбомов:

- альбом 19 - сводки затрат, объектные сметы;
- альбом 20 - сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 21 - локальные сметы на трубопроводы и оборудование, водоподготовку, мазутоснабжение, отопление и вентиляция.
- альбом 22 - локальные сметы на водопровод и канализацию, газоснабжение, электротехническая часть.
- альбом 23 - локальные сметы на автоматизацию котельной и общеплощадочные сети.

Сметная стоимость определена на основании следующих нормативных материалов.

а) сборников "Единых районных единичных расценок" в ценах 1984г. (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 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%.

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

Плановые накопления - 8%.

Начисление на оборудование (тара, упаковка, транспорт и т.д.) принято усредненно и уточняется при привязке в соответствии с принятыми в отрасли нормами. Заготовительно складские расходы - 1,2%. Нормативная условно-чистая продукция определяется при привязке проекта к местным условиям строительства.

Грунты второй группы сухие, непучинистые с плотностью 1,75 т/м<sup>3</sup>, грунтовые воды отсутствуют.

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

Исходные данные по сметам находятся в архиве ПИИ "Торьковский Сантехпроект".

Составил

главный специалист



Т.Г.Кутузова

## СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДК-4-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 03+1 мг/л) система тепло-снабжения закрытая. Топливо-газ, резерв-мазут.  
Здание из сборных железобетонных конструкций.

Сметная стоимость 458,98 тыс.руб.  
Нормативная условно-  
чистая продукция

№:	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. мебели	прочих затрат	всего	Единица	Количество	Стоимость
III:	и расче- тов				к мн-вента-ри		го	н	в единицы измерения	в руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	II
1	Об.см. № 1	Котельная	137,60	80,47	163,79	0,01	381,87	м3	5464,1	39,91
2	Т.п. 907-2-262.86 Об.см. № 4	Дымовая труба H=55,23 м D=800мм с наземным примыканием газо-ходов	9,96	0,77	0,19	-	10,92	шт	I	10 920

903-I-260.88  
Лл.19

- 7 -

23108-22

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
3	Об.см. № 2	Баки-аккумуляторы 2x50 м3	5,55	0,53	13,2	-	19,28	м3 емк.	2x50	192,8
4	Т.п. 704-I- -162.83 Об.см. №С-1 К=2	Резервуары для мазу- та 2x50 м3	2,86	0,90	2,48	-	6,24	м3	54,08	55,51
5	Т.п. 902-2-409. 86г Об.см №1	Очистные сооружения замазученных дождевых сточных вод	19,94	1,45	2,75	-	24,14	куб.м	260	92,85
6	Т.п. 901-4-57. 83 Об.см. №2	Резервуары противопо- жарного запаса воды 2x50 м3	7,46	0,16	-	-	7,62	м3 емк.	2x50	76,2
7	Об.см. № 3	Внутриплощадочные тепловые сети	1,04	-	-	-	1,04	п.м	1	18,95
8	Об.см. № 4	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	5,33	0,14	-	-	5,47	п.м	55	18,29



903-I-260.88  
Лд.19

- 8 -

23/08-22

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
9	Об.см. № 5	Внутриплощадочные кабельные сети	0,14	0,47	-	-	0,61	п.м	80	7,63
10	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 КлП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м	70	10,29
		Итого	190,3	86,25	182,42	0,01	458,98	м3	5464,1	50,61

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил гл.специалист

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ4-14 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л) Система теплообогрева закрытая. Топливо-газ, резерв-мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций.

Сметная стоимость 456,86 тыс.руб.  
Нормативная условно-чистая продукция

№ п/п	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.					Технико-экономические показатели			
			строит. работ	мон-таж работ	обо-рудо-ван. мебели и инв.	про-чек	все-го	едини-ца	кол-во	стои-мость	едини-ца
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Об.см. № 1/1	Котельная	137,58	80,55	161,61	0,01	379,75	м3	5464,1	39,92	
2	Т.Д. 907-2-262.86	Дымовая труба № 44,23 м, Д-800 мм с наземным примыканием газско-дов	9,96	0,77	0,19	-	10,92	шт	1	10920	

903-I-260.88  
Лл.19

- 10 -

23/08-22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Об.см. № 2	Баки-аккумуляторы 2 x 50 м3	5,55	0,53	13,2	-	19,28	м3 емк.	2x50	192,8
4	Т.п. 704-I- -162.83 Об.см. МС-I K=2	Резервуары для мазута 2x50 м3	2,86	0,9	2,48	-	6,24	м3	54,08	55,51
5	Т.п. 902-2- -409.86г Об.см. №1	Очистные сооружения замазученных дожде- вых сточных вод	19,94	1,45	2,75	-	24,14	куб.м.	260	92,85
6	Т.п. 901-4-57.83 Об.см. №2	Резервуары противопо- жарного запаса воды 2x50 м3	7,46	0,16	-	-	7,62	м3 емк.	2x50	76,2
7	Об.см. №3	Внутриплощадочные тепловые сети	1,04	-	-	-	1,04	п.м.	I	18,95
8	Об.см. № 4	Внутриплощадочные сети водопровода и канали- зации	5.33	0,14	-	-	5,47	п.м.	55	18,29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Об.см. № 5	Внутриплощадочные кабельные сети	0,14	0,47	-	-	0,61	п.м.	80	7,63
10	Об.см. № 6	Наружное освещение	0,39	0,67	0,01	-	1,07	п.м.	170	6,24
11	Об.см. № 7	Кабельные сети КиП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м.	70	10,29
		Итого	190,28	86,33	180,24	0,01	456,86	м3	5464,1	50,62

Главный инженер проектной организации

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил гл.специалист

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Т.Г.Кутузова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДК-4-14 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	381,87 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	50 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	33,49 тыс.руб.
Стоимость на:	
расчетную единицу	36577,59 тыс.руб.
производительность МВт	
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	239,93 руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	39,91 руб.

№: № смет и: пп: расчетов	№: и затрат	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс.руб.					:Норм.: Усл.	:Норм.: труд:	:Смет.: з/пл.	:Технико-экономичес- кие показатели				
			:стр.:	:монт:	:мебели:	про-:все-:чист.	:тис.:				:з/пл.	:Един.	:кол-во:	:стоим.	:единиц
:	:	:	:ра-:	:ра-:	:инвент:	:чик:	:го	:прод.	:чел.	:т.р.	:изме-	:	:единиц	:измере-	:ния
:	:	:	:бот:	:бот:	:обор.:	:зат-:	:рат	:	:	:	:рения	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
I :2	:3	:	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14		
1	I-1	Строительные работы котельной	93,37	-	-	-	93,37				м3	5464,1	17,09		
2	I-2	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов внутри здания	3,54	-	-	-	3,54	-	0,62	0,42	м3	5464,1	0,65		

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
3	I-3	Строительные работы на фундаменте под оборудование и каналы вне здания	5,53	-	-	-	5,53	-	1,15	0,75	м3	5464,1	1,01
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38	-	-	-	0,38	-	0,08	0,05	м3	5464,1	0,07
5	I-5	Строительные работы склада мокрого хранения соли	2,90	-	-	-	2,90	0,02	0,47	0,33	м3	5464,1	0,53
6	I-6	Гардеробное оборудование	-	-	0,90	-	0,90						
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК1	0,15	-	-	-	0,15	-	0,04	0,02			
8	I-8	Отопление	1,21	0,05			1,26	-	0,31	0,23	м3	5464,1	0,23
9	I-9	Теплоснабжение	0,07				0,07	0,04	0,03	0,02	м3	5464,1	0,01
10	I-10	Вентиляция	2,88	0,03			2,91	-	0,41	0,31	м3	5464,1	0,53
11	I-11	Хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод -В1	1,61				1,61	0,25	0,22	0,15	м3	5464,1	0,29

I:2	:3	:4	:5	:	:7	:8	:9	:10:	:11	:12	:13	:14
I2	I-I2	Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения	0,15			0,15	0,05	0,04	0,03	м3	5464,1	0,03
I3	I-I3	Бытовая канализа- ция	0,49			0,49	0,07	0,05	0,04	м3	5464,1	0,09
I4	I-I4	Оборудование ко- тельной	0,66	17,85	56,35	74,86	-	8,35	5,62	м3	5464,1	3,39
I5	I-I5	Оборудование и трубопроводы бло- ков	5,28	13,62	14,46	33,36	-	4,74	3,02	м3	5464,1	3,46
I6	I-I6	Обмуровочные рабо- ты котлоагрегатов ДЕ-4-14ГМ-4 шт.	3,81			3,81	-	0,55	0,39	м3	5464,1	0,7
I7	I-I7	Трубопроводы в пре- делах котлоагрега- тов		2,86		2,86	0,68	0,64	0,42	м3	5464,1	0,52
I8	I-I8	Трубопроводы ко- тельной		7,51	0,05	7,56	1,85	1,82	1,13	м3	5464,1	1,37
I9	I-I9	Изоляционные рабо- ты оборудования и трубопроводов ко- тельной	9,71			9,71	-	2,49	1,63	м3	5464,1	1,78





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	10	: 11	: 12:	13	:14
		ной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л	1,52				1,52	-	0,24	0,17	м3	5464,1	0,28
25	I-25	Лабораторное оборудование		0,41	1,98		2,39	0,12	0,13	0,08	м3	5464,1	0,07
26	I-26	Газопроводы котлоагрегата и ГРУ	0,15	1,48	1,78	-	3,41	0,29	0,31	0,19	м3	5464,1	0,3
27	I-27	Общекотельные трубопроводы газа	-	0,29	-	-	0,29	0,06	0,06	0,04	м3	5464,1	0,05
28	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения	1,5	5,31	6,91	-	13,72	-	1,56	1,02	м3	5464,1	1,25
29	I-29	Приборы и посуда организации химического контроля за воднохимическим режимом котельной	-	0,05	1,96		2,01	-	-	-	м3	5464,1	0,01
30	I-30	Аварийно-эвакуационное освещение	-	0,53	0,27	-	0,8	0,4	0,28	0,21	м3	5464,1	0,1

903-I-260.88  
 Ал.19

- 17 -

23108-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
31	I-31	Электроосвещение	-	4,13	0,27	-	4,4	1,29	0,88	0,59	м3	5464,1	0,76
32	I-32	Силовое электро- оборудование (во- доподготовка для исходной воды с содержанием же- леза 0,3+1 мг/л)	-	7,7	1,8	-	9,5	2,08	1,96	1,2	м3	5464,1	1,40
33	I-33	Щиты управления III-5Щ, Щ, ЩУП (силовое электро- оборудование)	-	0,92	5,09	-	6,01	0,49	0,41	0,3	м3	5464,1	0,17
34	I-34	Телефонизация	-	0,05	0,08	-	0,13	0,04	0,04	0,02	м3	5464,1	0,01
35	I-35	Радиофикация	-	0,07	0,02	-	0,09	0,06	0,06	0,03	м3	5464,1	0,01
36	I-36	Электрочасифи- кация	-	0,11	0,11	-	0,22	0,04	0,04	0,03	м3	5464,1	0,02
37	I-37	Громкоговорящая связь	-	0,45	0,91	-	1,36	0,24	0,2	0,1	м3	5464,1	0,08
38	I-38	Автоматическая пожарная сигнали- зация	-	0,26	0,79	-	1,05	0,22	0,2	0,14	м3	5464,1	0,03
39	I-39	КПША котлоагрега- тов ДБ-4-14М (1,2,3,4)	-	9,27	37,38	-	46,65	3,68	3,54	2,27	м3	5464,1	1,7

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
40	I-40	КИПиА вспомогательного оборудования		1,89	11,22		13,11	0,84	0,83	0,51	м3	5464,1	0,35
41	I-41	КИПиА мазутоснабжения		0,52	3,55		4,07	0,19	0,18	0,12	м3	5464,1	0,09
42	I-42	КИПиА газоснабжения		0,34	1,70		2,04	0,15	0,14	0,09	м3	5464,1	0,06
43	I-43	КИПиА водоподготовки		0,32	0,98		1,3	0,11	0,10	0,07	м3	5464,1	0,06
44	I-44	КИПиА приточной системы и узла управления		0,06	0,16		0,22	0,03	0,03	0,02	м3	5464,1	0,01
		Итого		137,60	80,47		163,79	0,01	381,87	50	33,49 м3	5464,1	39,91

Главный инженер проектной организации  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил рук. группы

*Ю.П. Фалалеев*  
*Т.Г. Гусева*  
*Т.П. Калашникова*  
*Г.П. Есина*

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



I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
		лов внутри здания	3,54				3,54	-	0,62	0,42	м3	5464,1	0,65
3	I-3	Строительные работы на фундаменте под оборудование и каналы вне здания	5,53				5,53	-	1,15	0,75	м3	5464,1	1,01
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38				0,38	-	0,08	0,05	м3	5464,1	0,07
5	I-5	Строительные работы склада мокрого хранения соли	2,9				2,9	0,02	0,47	0,33	м3	5464,1	0,53
6	I-6	Гардеробное оборудование			0,90		0,90						
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК-I	0,15				0,15	-	0,04	0,02			
8	I-8	Отопление	1,21	0,05			1,26	-	0,31	0,23	м3	5464,1	0,23
9	I-9	Теплоснабжение	0,07				0,07	0,04	0,03	0,02	м3	5464,1	0,01
10	I-10	Вентиляция	2,88	0,03			2,91	-	0,41	0,31	м3	5464,1	0,53
11	I-11	Хозяйственно-питьевой производственно-противопожарный водопровод -В1	1,61				1,61	0,25	0,022	0,15	м3	5464,1	0,29

I:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8	:	9	:	10	:	11	:	12	:	13	:	14	
I2	I-I2		Трубопровод горячей воды для горячего водоснабжения		0,15						0,15		0,05	0,04	0,03	м3	5464,1		0,03							
I3	I-I3		Бытовая канализа- ция		0,49						0,49		0,07	0,05	0,04	м3	5464,1		0,09							
I4	I-I4		Оборудование кот- ельной		0,66	17,85	56,35				74,86		-	8,35	5,62	м3	5464,1		3,39							
I5	I-I5		Оборудование и тру- бопроводы блоков		5,28	13,62	14,46				33,36		-	4,74	3,02	м3	5464,1		3,46							
I6	I-I6		Обмуровочные рабо- ты котлоагрегатов ДЕ-4-14ГМ-4 шт		3,81						3,81		-	0,55	0,39	м3	5464,1		0,7							
I7	I-I7		Трубопроводы в пре- делах котлоагрега- тов			2,86					2,86		0,68	0,64	0,42	м3	5464,1		0,52							
I8	I-I8		Трубопроводы котель- ной			7,51	0,05				7,56		1,85	1,82	1,13	м3	5464,1		1,37							
I9	I-I9		Изоляционные работы оборудования и трубопроводов ко- тельной		9,71						9,71		-	2,49	1,63	м3	5464,1		1,78							

I : 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	: I3	:14	
20	I-20	Антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов котельной	0,98			0,98	-	0,19	0,14	м3	5464,1	0,18	
21	I-21-I	Оборудование станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	3,81	12,89		16,7	1,69	1,53	0,98	м3	5464,1	0,7	
22	I-22-I	Трубопроводы станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	0,71		0,01	0,72	0,34	0,32	0,21	м3	5464,1	0,13	
23	I-23-I	Антикоррозийные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	1,73			1,73	-	0,32	0,23	м3	5464,1	0,32	
24	I-24-I	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л)	1,48	-	-	-	1,48	-	0,24	0,17	м3	5464,1	0,27





I : 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
	за 0,3* I мг/л)	-	7,7	I,8	-	9,5	2,08	I,96	I,2	м3	5464,I	I,4
33	Приложение к локальной смете № I-32 на силовое электро- оборудование (водо- подготовка для исходной воды с со- держанием железа до 0,3 мг/л)	-	-0,05	-	-	-0,05	-0,0I	-0,0I	-0,0I	м3	5464,I	-0,0I
34	I-33 Шиты управления Щ-5Щ,Щ,ЩУП (сило- вое электрообору- дование)	-	0,92	5,09	-	6,0I	0,49	0,4I	0,3	м3	5464,I	0,17
35	I-34 Телефонизация	-	0,05	0,08	-	0,13	0,04	0,04	0,02	м3	5464,I	0,0I
36	I-35 Радификация	-	0,07	0,02	-	0,09	0,06	0,06	0,03	м3	5464,I	0,0I
37	I-36 Электрочасифика- ция	-	0,II	0,II	-	0,22	0,04	0,04	0,03	м3	5464,I	0,02
38	I-37 Громкоговорящая связь	-	0,45	0,9I	-	I,36	0,24	0,2	0,13	м3	5464,I	0,08
39	I-38 Автоматическая пожарная сигнализа- ция	-	0,26	0,79	-	I,05	0,22	0,2	0,14	м3	5464,I	0,05

I	:2	:3	:4	5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	I2	:13	:14
40	I-39	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-4-14 ГМ (I,2,3,4)		9,27	37,38		46,65	3,68	3,54	2,27	м3	5464,1	I,7
41	I-40	КИП и А вспомогательного оборудования		1,89	11,22		13,11	0,84	0,83	0,51	м3	5464,1	0,35
42	I-41	КИП и А мазутоснабжения		0,52	3,55		4,07	0,19	0,18	0,12	м3	5464,1	0,09
43	I-42	КИП и А газоснабжения		0,34	1,70		2,04	0,15	0,14	0,09	м3	5464,1	0,06
44	I-43	КИП и А водоподготовки		0,32	0,98		1,3	0,11	0,10	0,07	м3	5464,1	0,06
45	I-44	КИП и А приточной системы и узла управления		0,06	0,16		0,22	0,03	0,03	0,02	м3	5464,1	0,01
	Итого		137,58	80,55	161,61	0,01	379,75		49,88	33,40	м3	5464,1	39,92

Главный инженер проектной организации  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил рук. группы

*Афанасов*  
*Афанасов*  
*Басина*

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-4-14ТМ  
Здание из сборных железобетонных конструкций  
На строительство баков-аккумуляторов.

Составлена с ценах 1984г.

Сметная стоимость	19,28 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,34 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	0,96 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	0,98 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу емкость 2x50 м3	9,64 тыс.руб.

№п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Норм. усл. : прод. : Т.Р.	Норм. труд: : чел. : ч.	Смет. :з/пла- :та : Т.Р.	Технико-экономические показатели		
			стр. ра- :бот	монт-ра- :бот	мебели инвент- :оборуд- :зат- :рат	про- :чих :зат- :рат	все- :го	чист. :прод. :Т.Р.				тыс. :чел. :ч.	з/пла- :та : Т.Р.	един. : изме- : рения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	2-1	Общестроительные работы	I,47	-	-	-	I,47	-	0,20	0,14	м3	2x50	0,73	
2	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов									емк.			

903-I-260.88  
Л.19

- 27 -

23108-22

I:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
	2x50 м3	0,22	0,53	13,2		13,95	0,34	0,29	0,18	шт	2x50	6,98
2 2-3	Антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов	3,86				3,86	-	0,47	0,66	шт	2x50	1,93
	Итого	5,55	0,53	13,2	-	19,28	0,34	0,96	0,98	м3 ЕМК	2x50	9,64

Главный инженер проектной организации  
Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Составил рук. группы  
Проверил гл. специалист

*Смирнов*  
*Иванов*  
*Кочергина*  
*Кутузова*

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-141М.  
Здание из сборных железобетонных конструкций.  
Фундаменты под баки-аккумуляторы.

Основание: чертежи № КЖ-33

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,47 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	197 чел.ч.
Сметная заработная плата	0,14 тыс.руб.

№п	: Шифр и № : : позиции : : норматива:	: Наименование : : работ и затрат, : единица измерения	: Колич- : : ество :	: Стоимость единицы : : руб.		: Общая стоимость : : руб.			: Затраты труда ра- : : бочих, чел.-ч не	
				: всего :	: экспл. : : машин	: всего:осн. : : зарпл:машин	: экспл. : : машин	: в т.ч. : : зарпл.	: экспл. : : машин	: в т.ч. : : зарпл.
:	:	:	:	: осн. : : зарпл.	: в т.ч. : : зарпл.	:	:	: в т.ч. : : зарпл.	:	: на один: всего
1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

I	I-I75 т.ч. п. I. II.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшем емк. 0,5м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой на автомоби- ли-самосвалах грун- та 2 группы 1000м <sup>3</sup>	0,043	178,21 7,64	170,30 70,61	8	-	7 3	17,82 101,68	I 4
---	-----------------------------	---	-------	----------------	-----------------	---	---	--------	-----------------	--------



I	:2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		щением грунта 2 группы до 10 м бульдозерами: 1000 м3	0,021	20,79 -	20,79 7,25	1	-	1 -	- 10,44	- -
8	I-968	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям грунтом 2 группы 100 м3	0,07	46,0 46,0	-	3	3	- -	99,3 -	7 -
9	I-1184	Уплотнение грунта 2 группы пневмати- ческими трамбовка- ми 100 м3	0,21	9,69 6,2	3,49 2,29	2	1	1 -	11,2 3,30	2 1
10	8-10	Устройство песча- ных оснований под фундаменты м3	1,87	10,7 0,40	0,32 0,10	20	1	1 -	0,8 0,13	1 -
II	7-3	Укладка блоков и плит ленточных фун- даментов при глуби- не котлована до 4 м и массе констру- кций до 3,5 т шт	4	2,99 0,76	2,23 0,79	12	3	9 3	1,29 1,02	5 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I2	ССЦММ том 3 п.67	Стоимость плит фундаментных ФЛ 16.24-2 шт	4	60,5	-	242	-	-	-	-
I3	7-403	Установка блоков стен подвалов массой более 1,5 т шт.	12	2,90 0,61	2,03 0,74	35	7	24 9	1,04 0,95	I2 II
I4	ССЦММ том 2 п12-4	Блоки стен подвалов ФБС 24.6.6 т шт	12	33,9	-	407	-	-	-	-
I5	6-20	Мелкие заделки бе- тоном М 150 м3	3,24	33,33 1,55	0,76 0,23	108	5	2 I	2,86 0,30	9 I
I6	6-83	Установка заклад- ных деталей весом до 4 кг т	0,382	441,0 124,0	1,4 0,42	168	47	I -	210,0 0,54	80 -
I7	ССЦММ т.4	Метализация закл- ладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	3,82	17,3	-	66	-	-	-	-



I	:2	: 3	: 4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
18	8-27	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя битумная 100 м2	0,57	90,0 19,5	1,5 0,56	51	11	I -	33,6 0,58	19 -
	Итого по смете					1169	89	53 18		179
	Накладные расходы 16,5%					193				
	Нормативная трудоемкость 0,092x193 = 18									18
	Сметная заработная плата 0,18x193=35						35			
	Итого с накладными расходами					1362	124	53 18		197

23/08-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Планоные накопления 8%				I09				
		Итого по смете				I47I	I24	53 I8		
		Нормативная трудо- емкость								I97
		Сметная заработная плата					I42			

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова*

Т.П. Калашникова

Составил ст инженер

*Мокроусова*

Мокроусова

Проверил рук. группы

*Кочергина*

Кочергина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ  
Здание из сборных железобетонных конструкций.  
На оборудование и трубопроводы бака-аккумулятора  
емк. 50 м3 - 2 шт.

Основание: Альбом I7-ТМ.СО  
Альбом I8-ТМ.ЕМ

Сметная стоимость  
Нормативная условно-  
чистая продукция  
Нормативная трудоемкость  
Сметная заработная плата  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
I емкость  
производительность МВт

13,950 тыс.руб.  
0,342 тыс.руб.  
285 чел.-ч  
0,178 тыс.руб.  
6975 руб.  
1336,21 руб.

№№ п/п	: Шифр и №: позиции работ и затрат, нормати-: единица измерения : ва	: Коли- : : число	: Стоимость единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда ра- : бочих, чел.-ч не	
			: руб.	: :	: руб.	: :	: :	: :	: :
			: всего	: экспл.	: всего:	: осн.:	: экспл.	: зан.:	: машин
			: :	: машин	: зарпл:	: зарпл:	: машин	: :	: :
			: осн.	: в т.ч.	: :	: :	: в т.ч.	: :	: :
			: зарпл.	: зарпл.	: :	: :	: зарпл.	: на един:	: всего
I : 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II

Раздел I.  
Монтажные работы.

903-I-260.88  
Ал.19

- 35 -

23/08-22

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	Ц18-I-9	Монтаж аккумуля- торного бака У=50 м3 шт	2,00	122,00 4 51,40	23,50 9,67	244	103	47 19	95,00 12,47	190 25
2	Ц12-2-8	Монтаж трубных узлов из труб стальных Д=108х4мм	0,12	79,10 62,40	13,30 7,12	9	7	2 1	110,00 9,18	13 1
3	Ц12-2-7	Монтаж трубных узлов из труб стальных Д=89х3мм т	0,06	97,80 79,10	14,50 7,74	6	5	- -	104,00 9,98	8 1
4	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм бетон М250 т	0,06	125,00 114,00	3,75 1,19	8	7	- -	200,00 1,54	12 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			267	122	49 20		223 27
		Стоимость монтажных работ	руб.			267	-	-	-	-
		Накладные расходы 80%	руб.			97	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	55	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	18	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			29	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	75	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	302	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: 10	:11
		конструкцию тру- бопровода, со сваркой на посто- янных прокладках, креплением болта- ми и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного прохода 100мм, на- ружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм								
		т	0,12	467,40	-	56	-	-	-	-
7	С159-3326	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=89х3мм								
		т	0,06	503,50	-	30	-	-	-	-
8	С159-3317	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=57х3мм								
		т	0,06	655,50	-	39	-	-	-	-
9	ССС1М ч3 Доп1 п 2305	Стоимость опор под трубопроводы								
		т	9,48	0,59	-	6	-	-	-	-





I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	E9-209	Монтаж накладок, перекладин опор под баки, устройство задер- жание герметика т	0,40	70,70 34,30	20,00 5,97	28	14	8	53,80 7,70	22 3
I2	С121- -2095	Стоимость металло- конструкций т	0,40	393,00	-	157	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 3	руб. руб.			185	14	8 2		22 3
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			185	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			16	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	9	-		-
		Нормативная трудо- емкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопле- ния	руб.			16	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	10	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			217	-	-		-
		Норматив, условно- чистая продукция	руб.			-	40	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			217	-	-		-
		Норматив, условно- чистая продукция	руб.			-	40	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	18	-		-
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			13783	136	57 22		245 30

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость оборудо- вания	руб.			13200	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			13200	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			398	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			97	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	55	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		-
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	18	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			38	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	75	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			533	-	-		-
		Норматив условно- чистая продукция	руб.			-	302	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		259
		Сметная зарабо- тная плата	руб.			-	160	-		-
		Стоимость metallo- монтажных работ	руб.			185	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			16	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	9	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			16	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	10	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			217	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	40	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб.			-	18	-		-
		Итого по смете	руб.			13950	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	342	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		285
		Сметная заработная плата	руб.			-	178	-		-
		Главный инженер проекта				<i>Гусева</i>				Т.Г.Гусева
		Начальник сметного отдела исходных данных				<i>Калашникова</i>				Т.П.Калашникова
		Составил старший инженер				<i>Борисова</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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций.  
На антикоррозийные и изоляционные работы баков-аккумуляторов  
емк.50 м<sup>3</sup> - 2 шт.

Основание: Альбом Г7-ТМ.СО  
Альбом И8-ТМ.ВМ

Сметная стоимость 3,864 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 662 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,474 тыс.руб.  
Показатели по смете:  
Стоимость на I емкость 1,932 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	: № в № позиция	: Наименование работ и затрат, единица измерения	: Кол- : чество	: Стоимость единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: рабочих, чел.-ч	: не занятых
				: всего	: экспл. машин.	: всего	: осн. экспл. з/пл: машин	: з/пл: машин	: в т.ч. з/пл:	: обслуж. машин на един: всего
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

I	E26-19	Изоляция баков металле минераловатными прокладками м <sup>3</sup>	18,84	8,05 4,73	0,15 0,05	152	89	3 1	7,90 0,06	149 1
---	--------	---	-------	--------------	--------------	-----	----	--------	--------------	----------

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: II
2	СИИ4-86 К-1,03, I,2	Маты минераловат- прошивные без обкладок ГОСТ 3 21880-76 толщиной 100мм М-125 м3	18,84	18,42	-	347	-	-	-
3	СИИ4-507	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкованной про- волоки при толщи- не матов: 100 мм м3 матов	18,84	3,80	-	72	-	-	-
4	Е26-64	Покровный слой из листов алюмиение- вых сплавов 100 м2	1,88	77,20 70,80	1,24 0,37	146	133	3 1	118,00 0,48 222 1
5	СИ58-425	Стоимость покры- тия из алюмиение- вых сплавов т	0,49	2281,40	-	1118	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	Е13-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500мм со снятием окалины объемом до 50 процентов м2	208,00	3,07 0,27	0,95 0,29	639	56	197 60	0,46 0,37	96 77
7	Е13-265	Обеспыливание м2	208,00	0,07 0,06	0,01 -	15	12	2 -	0,10 -	21 -
8	Е13-271	Обезжиривание поверхности этилацетатом 100м2	2,08	25,80 2,40	3,40 2,10	54	5	7 4	4,40 2,71	9 6
9	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГВ-021 100м2	2,20	7,71 2,05	0,20 0,06	17	5	- -	3,10 0,08	7 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
10	Е13-168	Окраска поверхности краской БТ-177 100м <sup>2</sup>	2,20	14,26 1,96	0,30 0,08	31	4	-	2,90 0,10	6
11	Е13-118	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протекторной для окраски БЭС-41 100м <sup>2</sup>	2,08	45,50 4,96	0,06 0,02	95	10	-	7,79 0,03	16
12	Е13-151	Окраска поверхности эмалями ЭП-1155 для краски БЭС-41 100м <sup>2</sup>	2,08	185,20 1,98	0,32 0,10	385	4	-	2,92 0,13	6
		Итого прямые затраты по смете	руб.			3071	318	212 66		532 85
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3071	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			506	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч					-	-	-		-
Сметная зарабо- тая плата в н.р.	руб.					-	90	-		-
Плановые накопле- ния	руб.					287	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					3864	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-	-	-		662
Сметная зарабо- тая плата	руб.					-	46 474	-		-
Итого по смете	руб.					3864	-	-		-
Нормативная тру- доемкость	чел.-ч					-	-	-		662
Сметная зарабо- тая плата	руб.					-	474	-		-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Исходные данные составил ст. инженер  
 Проверил руководитель группы  
 Перфорация: подготовил инженер  
 Проверил старший инженер

*Т. Г. Гусева*  
*Т. П. Калашникова*  
*Н. А. Борисова*  
*Г. П. Есина*  
*Ф. М. Новожилова*  
*М. В. Волкова*

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДК-4-14 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.

РЕСУРСЫ	Количество		
	варианты		
	- 20°	-30°	-40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел-ч	14270	14330	14473
Заработная плата, руб	9998	10060	10211
Строительные машины, руб	1246	1252,3	1273
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел-ч	2560	2560	2560
Заработная плата, руб	1710	1710	1710
Строительные машины, руб	158,91	158,91	158,91

903-I-260.88  
Л.19

- 5I -

23108-22

I	2	3	4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел.-ч	1058	1060	1061
Заработная плата, руб.	778	780	780
Строительные машины, руб.	40,45	40,68	40,78
Монтажные работы (монтаж технологического оборудования)			
Затраты труда, чел.-ч	24120	24120	24120
Заработная плата, руб.	16190	16190	16190
Строительные машины, руб.	950,2	950,2	950,2
Монтажные работы электротехнического оборудования			
Затраты труда, чел.-ч	3530	3530	3530
Заработная плата, руб	2300	2300	2300

903-I-260.88  
Ал.19

- 52 -

23108-22

I	2	3	4
Киш и автоматики			
Затраты труда, чел-ч	4820	4820	4820
Заработная плата, руб	3080	3080	3080
Прочие работы (связь)			
Затраты труда, чел-ч	540	540	540
Заработная плата, руб	350	350	350
Всего			
Затраты труда, чел.-ч	50898	50960	51104
Заработная плата, руб	34406	34470	34621
Строительные машины, руб	2395,56	2402,09	2422,89

Начальник сметного отдела

*Калаш-*

Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

*Кочергина*

Е.П.Кочергина

Проверил руководитель группы

*Есина*

Г.П.Есина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-4-14 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о		
	- 20°	- 30°	- 40°
I	2	3	4
Общестроительные работы			
Затраты труда, чел-ч	14270	14330	14473
Заработная плата, руб	9998	10060	10211
Строительные машины, руб	1246	1252	1273
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел-ч	2560	2560	2560
Заработная плата, руб.	1710	1710	1710
Строительные машины, руб.	158,91	158,91	158,91

I :	:2	:3	:4
Санитарно-технические работы			
Затраты труда, чел-ч	1058	1060	1061
Заработная плата, руб	778	780	780
Строительные машины, руб	40,45	40,68	40,78
Монтажные работы (монтаж технологического оборудования)			
Затраты труда, чел-ч.	24010	24010	24010
Заработная плата, руб	16110	16110	16110
Строительные машины, руб	869,94	869,94	869,94
Монтажные работы электротехнического оборудования			
Затраты труда, чел-ч	3520	3520	3520
Заработная плата, руб	2290	2290	2290

I	: 2	:3	:4
<b>КИП и автоматики</b>			
Затраты труда, чел-ч	4820	4820	4820
Заработная плата, руб	3080	3080	3080
Прочие работы (связь)			
Затраты труда, чел-ч	540	540	540
Заработная плата, руб	350	350	350
<b>Всего</b>			
Затраты труда, чел-ч	50778	50840	50984
Заработная плата, руб	34316	34380	34531
Строительные машины, руб	2315,3	2321,53	2342,63

Начальник сметного отдела

*Т.П.Калашникова*

Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

*Е.П.Кочергина*

Е.П.Кочергина

Проверил руководитель группы

*Г.П.Есина*

Г.П.Есина