

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

А Л Ь Б О М 19

Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.

23296-22

ЦЕНА 2-66

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать VI 1989 года

Заказ № 6848

Тираж 500 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-Г-265.88

23296-22

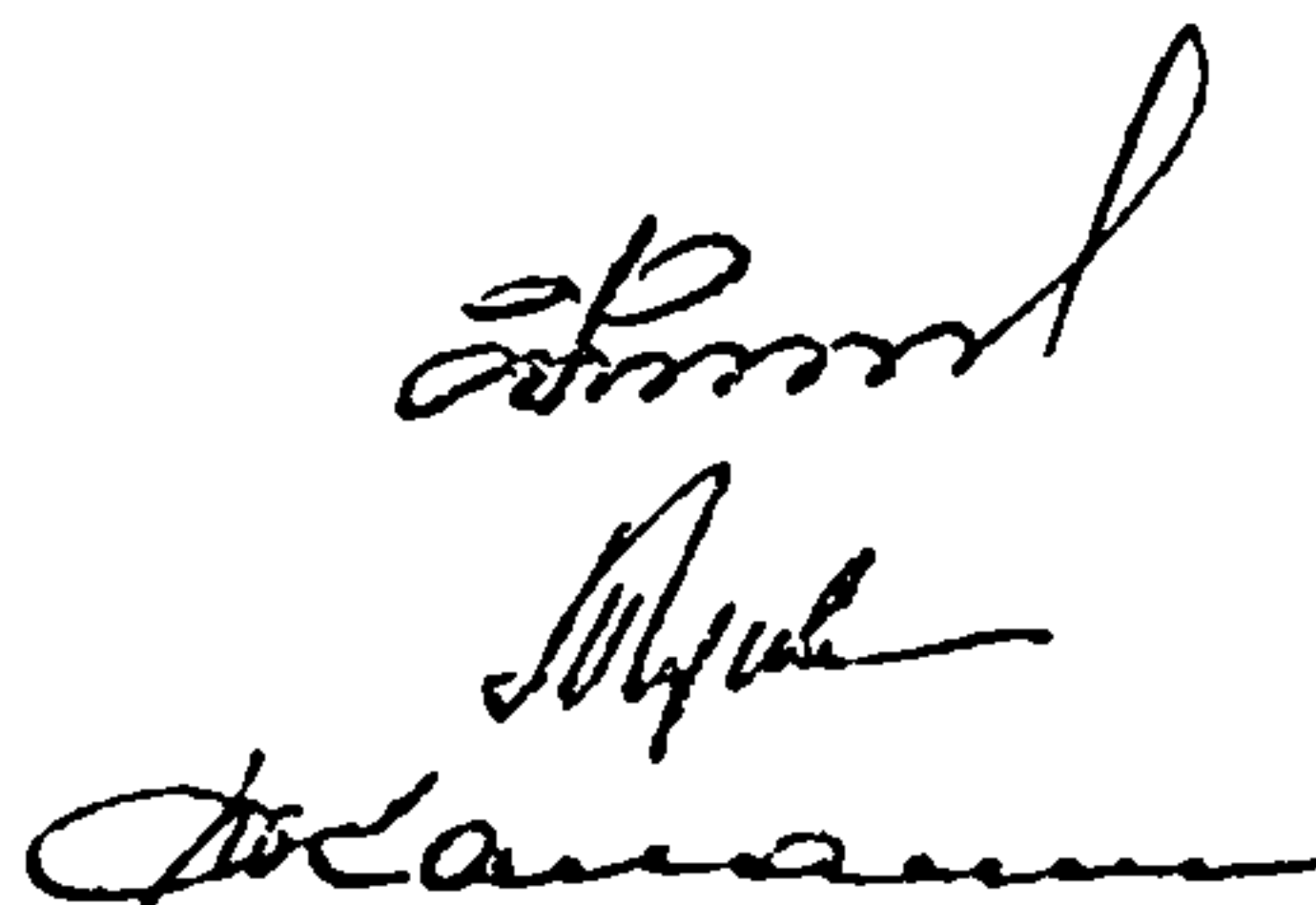
КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ.

А Л Ь Б О М 19

Сметы. Сводки затрат. Объектные сметы.

Сметная стоимость комплекса
Общая 526,51 тыс.руб.
Строительно-монтажных
работ 340,14 тыс.руб.
Сметная стоимость котельной
Общая 426,52 тыс.руб.
Строительно-монтажных
работ 260,34 тыс.руб.
На I мЗ 39,89 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

№№ п/п	: №№ сводок, : объектных : и локальных : смет	:	Наименование	: Стр.
I	: 2	: 3		: 4
I			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 сборных железобетонных 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 № I		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 сборных железобетонных конструкций.	12
5	Объектная смета № I/I		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 сборных железобетонных конструкций.	20
6	Объектная смета № 2		Строительство баков-аккумуляторов	28
7	2-I		Смета на общестроительные работы баков-аккумуляторов.	30

903-I-265.88
Лл.19

- 3 -

23296-22

I	:2	:3	:4
8	2-2	Оборудование и трубопроводы баков-аккумуляторов	42
9	2-3	Изоляция баков-аккумуляторов	55
10	2-4	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов	59
II		Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа 0,3±1 мг/л	63
12		Ведомость потребности в производственных ресурсах для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л	66

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 сборных железобетонных конструкций.

Сметная стоимость котельной определена для расчетной температуры воздуха минус 30°C, а для районов с расчетной температурой минус 20°C и минус 40°C 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 34-42-56I-82, резервуаров для мазута по типовому проекту 704-I-164.83, очистных сооружений замазученных дождевых сточных вод по типовому проекту 902-2-409.86, резервуаров противопожарного запаса воды по типовому проекту 90I-4-57.83.

Все сметы скомплектованы в пяти альбомах:

- альбом I9 - Сводки затрат, объектные сметы
- альбом 20 - Сметы локальные. Архитектурно-строительная часть.
- альбом 2I - Сметы локальные. Тепломеханические решения. Водоподготовка. Мазутоснабжение. Отопление и вентиляция.
- альбом 22 - Сметы локальные. Водопровод и канализация. Газоснабжение. Электрическая часть.
- альбом 23 - Сметы локальные. Автоматизация. Внутриплощадочные сети. Примененные материалы.

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 оборудования, введенных в действие с I января 1982г.

903-I-265.88
Ал.19

- 5 -

23296-22

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 (затраты 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, непучнистые с плотностью 1,75 т/м³, грунтовые воды отсутствуют.

Сметы составлены на ЭВМ, программный комплекс АВС-ЗЕС (редакция 6.1). Исходные данные по сметам находятся в архиве ГПИ "Горьковский Сантехпроект".

Составил гл. специалист



Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДК-6,5-14ГМ со станцией водо-подготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3+1 мг/л). Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут. Здание из сборных железобетонных конструкций.

№№ пп	: № смет : и рас- : четов	: Наименование работ : и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Техничко-экономические по- : казатели		
			: строи- : тель- : ных : работ	: монтаж- : ных ра- : бот	: обору- : дова- : ние ме- : бели и: : инвен- : таря	: Прочих: : затрат:	: Всего	: Едини- : ца из- : мере- : ния	: Кол-во : единиц : изме- : рения	: Стоим. : единиц : изме- : рения : руб.

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	Об.см. №1	Котельная	167,67	92,67	116,17	0,01	426,52	м3	6526,2	39,89
2	т.п. 907-2- 262.86 Об.см. №6	Дымовая труба	12,54	0,77	0,19	-	13,50	п.м.	44,2	301,13
3	Об.см. №2	Баки-аккумуляторы 2х100м3	9,75	4,33	16,42	-	30,5	м3	2х100	70,4
4	т.п. 704-I- 164.83 Т-2-I	Резервуары для ма- зута 2х100 м3	11,84	1,48	0,8	0,02	14,14	м3	200	66,6

903-I-265.88
Ал.19

- 7 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
5	902-2- 409.86 Об.см. №1	Очистные соору- жения замазучен- ных 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- типовожарного 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 водопро- вода и канализа- ции	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
10	Об.см. №6	Наружное освеще- ние	0,39	0,67	0,01	-	1,07	п.м.	170	6,24

903-I-265.88
Л.19

- 8 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	Об.см. №7	Кабельные сети КИП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м.	70	10,29
		Итого	237,31	102,83	186,34	0.03	526,51	м3	6526,2	52,12

Главный инженер проектной организации

Д.П.Фалалеев

Главный инженер проекта

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Составил главный специалист

Т.Г.Кутузова

СВОДКА ЗАТРАТ № 2

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

№№ пп	: № смет : и рас- : четов	: Наименование работ : и затрат	: Сметная стоимость, тыс. руб.					: Технико-экономи- : ческие показатели		
			: строи- : тель- : ных : работ	: монтаж- : ных ра- : бот	: обору- : дова- : ние ме- : бели и : инвен- : таря	: прочих : затрат	: Всего	: Едини- : ца из- : мере- : ния	: Кол-во : единиц : изме- : рения	: Стоим. : единиц : изме- : рения : руб.
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
I	Об.см. №1/1	Котельная	167,48	92,67	160,73	0,01	420,89	м3	6526,2	39,86
2	г.п. 907-2- 262.86 Об.см. №6	Дымовая труба	12,54	0,77	0,19	-	13,50	п.м.	44,2	301,13
3	Об.см. №2	Баки-аккумулято- ры 2x100м3	9,75	4,33	16,42	-	30,5	м3	2x100	70,4

903-1- 265.88
Ал. I9

- 10 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
4	т.п. 704-1- 164.83 Т-2-1	Резервуары для ма- зута 2x100 м3	11,84	1,48	0,8	0,02	14,14	м3	200	66,6
5	902-2- 409.82 Об.см. №1	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	Резервуары проти- вопожарного запа- са 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 водопро- вода и канализа- ции	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
10	Об.см. №6	Наружное освеще- ние	0,39	0,67	0,01	-	1,07	п.м.	170	6,24

903-I-265.88
Ал. I9

- II -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	Об.см. №7	Кабельные сети КИП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м.	70	10,29
		Итого	237,12	102,83	180,9	0,03	520,88	м3	6526,2	52,09

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

903-I- 265.88
Ал.19

- 12 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

23296-22

К типовому проекту на 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 сборных железобетонных конструкций. Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	426,52	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	59,20	тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	40,05	тыс.руб.
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	25015,84	руб.
1 м2 общей площади здания	227,75	руб.
1 м3 объема здания	39,89	руб.

№№ пп	: № смет : и рас- : четов	: Наименование работ : и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Норма- : тивная : трудо- : емк. : тыс. : чел.-ч.	: Смет- : ная : з/пл. : тыс. : руб.	: Техничко-эконо- : мические пока- : затели		
			: строи- : тель- : ных : работ	: монтаж- : ных ра- : бот	: мебели: : инвен- : таря и: : обору- : дова- : ния	: прочих: : затрат: : и: : : : : : :	: Всего			: Ед. : изм.	: Кол- : во : ед. : изм.	: Стоим. : един. : измер. : руб.

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13

I	I-I	Общестроительные работы	108,00				108,00	16,42	11,57	м3	6526,2	16,55
---	-----	-------------------------	--------	--	--	--	--------	-------	-------	----	--------	-------

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
2	I-2	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов внутри здания	4,58				4,58	0,80	0,54	м3	6526,2	0,70
3	I-3	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания	5,60				5,60	0,83	0,57	м3	6526,2	0,86
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38				0,38	0,08	0,05	м3	6526,2	0,06
5	I-5	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	3,25				3,25	0,47	0,33	м3	6526,2	0,50
6	I-6	Гардеробное оборудование			0,9		0,9					
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК1	0,15				0,15	0,04	0,02	м3	6526,2	0,02
8	I-8	Отопление	1,29	0,05			1,34	0,33	0,25	м3	6526,2	0,21
9	I-9	Теплоснабжение	0,07	0,01	0,08		0,16	0,03	0,02	м3	6526,2	0,01

903-I-265.88
Ал. I9

- 14 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
10	I-10	Вентиляция	3,28				3,28	0,44	0,32	м3	6526,2	0,5
11	I-11	Водопровод хозяйственно-питьевой	2,09		0,07		2,16	0,27	0,19	м3	6526,2	0,32
12	I-12	Водопровод горячей воды	0,15				0,15	0,04	0,03	м3	6526,2	0,02
13	I-13	Водопровод оборотной воды, подающий IB4	0,55	0,02			0,57	0,09	0,06	м3	6526,2	0,09
14	I-14	Водопровод оборотной воды, обратный IB5	0,14				0,14	0,03	0,02	м3	6526,2	0,02
15	I-15	Бытовая канализация	0,44				0,44	0,05	0,04	м3	6526,2	0,07
16	I-16	Производственная канализация IK3	0,02				0,02	0,01	0,01	м3	6526,2	0,003
17	I-17	Оборудование котельной	0,77	18,95	62,2		81,92	9,05	6,13	м3	6526,2	3,02
18	I-18	Оборудование блоков котельной	6,09	15,96	12,05		34,1	5,15	3,35	м3	6526,2	3,38
19	I-19	Обмуровочные работы	12,09				12,09	2,34	1,71	м3	6526,2	1,85

903-I- 265.88
 Ал.19

- 16 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		дования и трубопро- водов станции водо- подготовки для ис- ходной воды с содер- жанием железа 0,3 ±1 мг/л	2,22				2,22	0,45	0,32	м3	6526,2	0,34
27	I-27	Изоляционные рабо- ты оборудования и трубопроводов стан- ции водоподготовки для исходной воды с содержанием желе- за 0,3±1 мг/л	1,96				1,96	0,33	0,23	м3	6526,2	0,3
28	I-28	Оборудование и тру- бопроводы сооруже- ний мазутоснабже- ния	1,7	5,00	7,73		14,43	1,69	1,11	м3	6526,2	1,03
29	I-29	Лабораторное обо- рудование		0,58	2,21		2,79	0,19	0,12	м3	6526,2	0,09
30	I-30	Общекотельные тру- бопроводы газа		0,55			0,55	0,12	0,06	м3	6526,2	0,08
31	I-31	Газопроводы котло- агрегатов и ГРУ		2,2	1,72		3,92	0,35	0,24	м3	6526,2	0,34
32	I-32	Приборы и посуда для химической ла- боратории		0,05	1,96		2,01	-	-	м3	6526,2	0,01

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
33	I-33	Аварийно-эвакуационное освещение		0,58	0,27		0,85	0,29	0,22	м3	6526,2	0,09
34	I-34	Электроосвещение		5,64	0,31		5,95	1,0	0,67	м3	6526,2	0,86
35	I-35	Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л)		8,21	2,05		10,26	2,09	1,27	м3	6526,2	1,26
36	I-36	Щиты управления ИЩ-5Щ,Щ,ЩУП (силовое электрооборудование), водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л		1,0	5,45		6,45	0,43	0,32	м3	6526,2	0,15
37	I-37	Телефонизация		0,05	0,08		0,13	0,04	0,02	м3	6526,2	0,01
38	I-38	Радиофикация		0,07	0,02		0,09	0,06	0,03	м3	6526,2	0,01
39	I-39	Электрочасификация		0,11	0,11		0,22	0,04	0,03	м3	6526,2	0,02

903-I-265.88
Ал.19

- 18 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
40	I-40	Громкоговорящая связь		0,41	0,9		1,31	0,2	0,13	м3	6526,2	0,06
41	I-41	Автоматическая пожарная сигнализация		0,31	0,79		1,1	0,23	0,16	м3	6526,2	0,05
42	I-42	КИП и А котлоагрегатов ДК-6,5-14ГМ (1,2,3,4)		9,85	34,54		44,39	3,74	2,42	м3	6526,2	1,51
43	I-43	КИП и А вспомогательного оборудования		1,96	9,84		11,8	0,91	0,57	м3	6526,2	0,3
44	I-44	КИП и А мазуто-снабжения		0,52	3,55		4,07	0,18	0,12	м3	6526,2	0,08
45	I-45	КИП и А газоснабжения		0,34	1,7		2,04	0,14	0,09	м3	6526,2	0,05
46	I-46	КИП и А водоподготовки для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л		0,32	0,98		1,3	0,1	0,07	м3	6526,2	0,05
47	I-47	КИП и А приточной системы и узла управления		0,06	0,16		0,22	0,03	0,02	м3	6526,2	0,01

903-I-265.88
Л.19

- 19 -

23296-22

I	:2	:3	:4:	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
48	I-48	КИП и А системы обо- ротного водоснабже- ния		0,06	0,13		0,19	0,03	0,02	м3	6526,2	0,01
		Итого	167,67	92,67	166,17	0,01	426,52	59,20	40,05	м3	6526,2	39,89

Главный инженер проектной организации



Д.П.Фалалеев

Главный инженер проекта



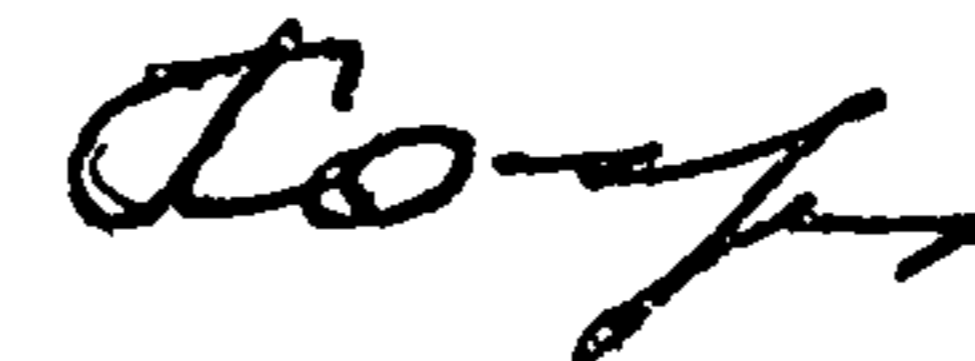
Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела



Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы



Е.П.Кочергина

903-I-265.88
Ал.19

- 20 -

23296-22

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I/I

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	420,89	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	59,04	тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	39,92	тыс.руб.
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	24685,63	руб.
I м2 общей площади здания	227,58	руб.
I м3 объема здания	39,86	руб.

№№ п/п	: № смет : и рас- : четов	: Наименование работ : и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Норма- : тивная : трудо- : емк. : тыс. : чел.-ч.	: Сметн. : з/пл. : тыс. : руб.	: Техничко-эконо- : мические пока- : затели		
			: строи- : тель- : ных ра- : бот	: монтаж- : ных ра- : бот	: мебели: : инвен- : таря и: : обору- : дова- : ния	: прочих: : затрат:	: Всего			: Ед.	: Кол- : во : ед. : изм.	: Стоим. : едм. : измер. : руб.

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13

I	I-I	Общестроительные работы	108,00				108,00	16,42	11,57	м3	6526,2	16,55
---	-----	-------------------------	--------	--	--	--	--------	-------	-------	----	--------	-------

903-I-265.88
Ал.19

- 21 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
2	I-2	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналы внутри здания	4,58				4,58	0,80	0,54	м3	6526,2	0,70
3	I-3	Строительные работы фундаментов под оборудование и каналов вне здания	5,60				5,60	0,83	0,57	м3	6526,2	0,86
4	I-4	Строительные работы продувочного колодца	0,38				0,38	0,08	0,05	м3	6526,2	0,06
5	I-5	Строительные работы бункера мокрого хранения соли	3,25				3,25	0,47	0,33	м3	6526,2	0,50
6	I-6	Гардеробное оборудование			0,9		0,9					
7	I-7	Противопожарные шкафы ПК1	0,15				0,15	0,04	0,02	м3	6526,2	0,02
8	I-8	Отопление	1,29	0,05			1,34	0,33	0,25	м3	6526,2	0,21
9	I-9	Теплоснабжение	0,07	0,01	0,08		0,16	0,03	0,02	м3	6526,2	0,01

903-I-265.88
Ал.19

- 22 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
10	I-10	Вентиляция	3,28				3,28	0,44	0,32	м3	6526,2	0,5
11	I-11	Водопровод хозяйственно-питьевой	2,09		0,07		2,16	0,27	0,19	м3	6526,2	0,32
12	I-12	Водопровод горячей воды	0,15				0,15	0,04	0,03	м3	6526,2	0,02
13	I-13	Водопровод оборотной воды подающий ИВ4	0,55	0,02			0,57	0,09	0,06	м3	6526,2	0,09
14	I-14	Водопровод оборотной воды обратный ИВ5	0,14				0,14	0,03	0,02	м3	6526,2	0,02
15	I-15	Бытовая канализация	0,44				0,44	0,05	0,04	м3	6526,2	0,07
16	I-16	Производственная канализация ИКЗ	0,02				0,02	0,01	0,01	м3	6526,2	0,003
17	I-17	Оборудование котельной	0,77	18,95	62,2		81,92	9,05	6,13	м3	6526,2	3,02
18	I-18	Оборудование блоков котельной	6,09	15,96	12,05		34,1	5,15	3,35	м3	6526,2	3,38
19	I-19	Обмуровочные работы	12,09				12,09	2,34	1,71	м3	6526,2	1,85

903-I-265.88
Ал. I9

- 24 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
		вания и трубопроводов станции водоподготовки с содержанием железа до 0,3 мг/л	2,1				2,1	0,44	0,31	м3	6526,2	0,32
27	I-27-I	Изоляционные работы оборудования и трубопроводов станции водоподготовки для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л	1,93				1,93	0,33	0,23	м3	6526,2	0,3
28	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения	1,7	5,00	7,73		14,43	1,69	1,1	м3	6526,2	1,03
29	I-29	Лабораторное оборудование		0,58	2,21		2,79	0,19	0,12	м3	6526,2	0,09
30	I-30	Общекотельные трубопроводы газа		0,55			0,55	0,12	0,08	м3	6526,2	0,08
31	I-31	Газопроводы котлоагрегатов и ГРУ		2,2	1,72		3,92	0,35	0,24	м3	6526,2	0,34
32	I-32	Приборы и посуда для химической лаборатории		0,05	1,96		2,01			м3	6526,2	0,01

903-I-265.88
Ал. 19

- 25 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
33	I-33	Аварийно-эвакуационное освещение		0,58	0,27		0,85	0,29	0,22	м3	6526,2	0,09
34	I-34	Электроосвещение		5,64	0,31		5,95	1,0	0,67	м3	6526,2	0,86
35	I-35	Силовое электрооборудование (водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3-1 мг/л)		8,21	2,05		10,26	2,09	1,27	м3	6526,2	1,26
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	6526,2	-0,01
37	I-36	Щиты управления ИЩ-5Щ,Щ,ЩУП (силовое электрооборудование) водоподготовка для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л		1,0	5,45		6,45	0,43	0,32	м3	6526,2	0,15

903-I-265.88
Ал.19

- 26 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9:	:10	:11	:12	:13
38		Приложение к локальной смете № I-36 на щиты управления Щ-5Щ,Щ, ЩУП (силовое электрооборудование) водоподготовка для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л		0,01	0,01		0,02	-	-	м3	6526,2	-
39	I-37	Телефонизация		0,05	0,08		0,13	0,04	0,02	м3	6526,2	0,01
40	I-38	Радиофикация		0,07	0,02		0,09	0,06	0,03	м3	6526,2	0,01
41	I-39	Электрочасификация		0,11	0,11		0,22	0,04	0,03	м3	6526,2	0,02
42	I-40	Громкоговорящая связь		0,41	0,9		1,31	0,2	0,13	м3	6526,2	0,06
43	I-41	Автоматическая пожарная сигнализация		0,31	0,79		1,1	0,23	0,16	м3	6526,2	0,05
44	I-42	КИП и А котлоагрегатов ДЕ-6,5-14ГМ (1,2,3,4)		9,85	34,54		44,39	3,74	2,42	м3	6526,2	1,51

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
45	I-43	КИП и А вспомога- тельного оборудо- вания		1,96	9,84		11,80	0,91	0,57	м3	6526,2	0,3
46	I-44	КИП и А мазуто- снабжения		0,52	3,55		4,07	0,18	0,12	м3	6526,2	0,08
47	I-45	КИП и А газоснаб- жения		0,34	1,7		2,04	0,14	0,09	м3	6526,2	0,05
48	I-46	КИП и А водопод- готовки для ис- ходной воды с содержанием же- леза 0,3-1 мг/л		0,32	0,98		1,3	0,1	0,07	м3	6526,2	0,05
49	I-47	КИП и А приточ- ной системы и узлы управления		0,06	0,16		0,22	0,03	0,02	м3	6526,2	0,01
50	I-48	КИП и А системы обо- ротного водоснабже- ния		0,06	0,13		0,19	0,03	0,02	м3	6526,2	0,01
		Итого	167,48	92,67	160,73	0,01	420,89	59,04	39,92	м3	6526,2	39,86

Главный инженер проектной организации
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил руководитель группы

Смирнов
Алекс
Магарама
Алекс

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

903-I-265.88
Ал.19

- 28 -

23296-22

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА №2

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На строительство баков-аккумуляторов 2x100 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. 2x100 м3	70,4	руб.

№п	: № смет и рас-четов	: Наименование работ и затрат	: Сметная стоимость, тыс.руб.					: Норма-тивная трудо-емк. тыс. чел.-ч.	: Сметн. з/пл., тыс. руб.	: Техничко-эконо-мические пока-затели	
			: строи-тель-ных ра-бот	: монтаж-ных ра-бот	: мебели инвен-таря и обору-дова-ния	: прочих затрат	: Всего			: Ед. изм.	: Кол-во ед. изм.

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. 2x100		16,70
2	2-2	Оборудование баков-аккумуляторов	0,29	4,33	16,42		21,04	2,62	1,62	емк. 2x100		23,1

903-I-265.88
Л.19

- 29 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13
3	2-3	Изоляционные работы баков-аккумуляторов	4,21				4,21	0,73	0,51	емк. 2x100		21,05
4	2-4	Антикоррозийное покрытие баков-аккумуляторов	1,91				1,91	0,32	0,24	емк. 2x100		9,55
		Итого	9,75	4,33	16,42		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

903-I-265.88
Ал. I9

23296-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На устройство фундаментов под аккумуляторные баки.

Основание: КЖ-33

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	3,336	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	:экспл.	:всего	:осн.	:экспл.	:рабочих, чел.-ч.	
				:осн.	:машин	:зарпл.	:машин	:не занятых обс-		
				:зарпл.	:в т.ч.		:в т.ч.	:лужив. машин		
					:зарпл.		:зарпл.	:обслужив. машины		
								:на един.	:всего	

Раздел I. Земляные работы

I	EI-175 т.ч. пI. II.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимос- тью 0,5 м3 на гу-
---	----------------------------	--

903-I-265.88
Лл. I9

- 3I -

23296-22

№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	5I 2I	17,82 101,68	5 30
2	ЕI-948 т.ч. п3. I7	Добор грунта вруч- ную 100 м3	0,08	204,00 204,00	- -	16	16	- -	387,60 -	3I -
3	ЕI-175 т.ч. пI. II.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-I	Перевозка до I км т	536,00	0,29 0,06	- -	155	32	- -	0,09 -	48 -
5	ЕI-195 т.ч. пI. II.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

903-I- 265.88
Ал. I9

- 32 -

23296-22

<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>
6	ЕI-174 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-1184	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грун- ты I,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 43		217 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	-	-		-

903-I-265.88
Ал.19

- 34 -

23296-22

№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	-	-	-	-

903-I-265.88
Ал. 19

- 35 -

23296-22

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 арма- тура 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 зак- ладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	0,19	17,30	-	3	-	-	-	-
19	ССЦММ п68	Стоимость поду- шек ФЛ16-12-2 м3	2,94	61,60	-	181	-	-	-	-
20	CI47-8	Арматура А-3 100 кг	0,66	24,50	-	16	-	-	-	-

903-I- 265.88
Ал. 19

- 36 -

23296-22

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	ССЦММ том 2 п12-4	Стоимость блоков ФБС24-6-6Т м3	14,67	40,90	-	600	-	-	-	-
26	CI47-24	Закладные детали 100 кг	0,43	40,80	-	18	-	-	-	-

903-I-265.88
 Ал. I9

- 37 -

23296-22

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

903-I-265.88
Ал.19

- 38 -

23296-22

1	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	Е8-27	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

<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>
Стоимость обще- строительных работ			руб.			2198	-	-		-
Накладные расходы			руб.			363	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в н.р.			чел.-ч.			-	-	-		31
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

903-I-265.88
Ал. I9

- 40 -

23296-22

<u>1</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.					-	225	-		-
Итого прямые затраты по смете	руб. 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

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

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 Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П. Калашникова Т.П. Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер

Л.П. Силаева Л.П. Силаева

Проверил руководитель группы

Е.П. Кочергина Е.П. Кочергина

Перфорация:

Подготовил старший техник

Е.С. Кляузова Е.С. Кляузова

Проверил старший инженер

М.В. Волкова М.В. Волкова

903-I-265.88
Ал. I9

- 44 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		тируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм								
		Т	0,02	184,80	5,39	4	3	-	275,00	6
				170,50	1,50			-	1,93	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб.			2810	1202	538		2213
			руб.					222		287
		Стоимость монтажных работ	руб.			2810	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			962	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		89
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	173	-		-
		Плановые накопления	руб.			302	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			4074	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2589

903-I-265.88
Лд. I9

- 46 -

23296-22

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 т	0,02	406,60	-	8	-	-	-	-
7	CI59-3340 K=0,95	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, наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4 мм т	0,22	432,25	-	95	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм т	0,06	655,50	-	39	-	-	-	-
10	С159-3314	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на Ру 2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, 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	-	-	-	-

903-I-265.88
Ал.19

- 49 -

23296-22

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 накоп- ления	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.								
14	E9-47	Монтаж площадок т	0,08	46,80 19,00	17,60 5,43	4	2	1 -	30,10 7,00	2 1
15	CI2I- I979	Стоимость т	0,08	326,00 -	- -	26	-	- -	- -	- -
16	E9-46	Стремянки т	0,16	58,00 13,80	32,10 11,80	9	2	5 2	22,60 15,22	4 2
17	CI2I- I975	Стоимость т	0,16	358,00	-	57	-	-	-	-
18	E9-209	Устройство для за- держания гермети- ка круг блоки кот- ковые т	0,32	70,70 34,30	20,00 5,97	23	11	6 2	53,80 7,70	17 2

903-I-265.88
 Ал.19

- 51 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
19	С121-2095	Стоимость металлоконструкций	0,32	393,00	-	126	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			245	15	12 4		23 5
		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	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		29

903-I-265.88
Ал.19

- 52 -

23296-22

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. руб.			19710	1217	550 226		2236 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

903-I-265.88
Лл.19

- 53 -

23296-22

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

Гусева

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Калашникова

Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер

Борисова

Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы

Есина

Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер

Новожилова

Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер

Волкова

М.В.Волкова

903-I-265.88
Ал.19

- 56 -

23296-22

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	СИ4-507	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 100 мм М/ 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	СИ58-425	Стоимость покров- ного слоя т:	0,89	2281,40	-	2030	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			3342	407	9 3		678 4

15	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

емкость			чел.-ч.			-	-	-		733
Сметная заработная плата			руб.			-	509	-		-

Главный инженер проекта

Гусева

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Калашникова

Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер

Борисова

Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы

Есина

Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер

Новожилова

Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер

Волкова

М.В.Волкова

903-I-265.88
Ал.19

- 59 -

23296-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-4

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

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,908	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	322	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,242	тыс.руб.
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.	: не занятых обс-	: лужив. машин	: обслужив. машины	: на един.	: всего					
:	:	:	:	: осн.	: в т.ч.	:	:	: зарпл.	: машин	: в т.ч.	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	: зарпл.	: зарпл.	:	:	:	:	: зарпл.	:	:	:	:	:	:	:	:	:
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:

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

I	E13-259:	Очистка металличе- ским песком внутренней поверх- ности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием окалины объемом до 50 пре- центов	м2	256,00	3,07 0,27	0,95 0,29	786	69	243 74	0,46 0,37	118 95
---	----------	---	----	--------	--------------	--------------	-----	----	-----------	--------------	-----------

903-I-265.88
Ал. 19

- 60 -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2	E13-265	Обеспыливание м2	256,00	0,07: 0,06	0,01 -	18	15	3 -	0,10 -	26 -
3	E13-271	Обезжиривание ап- паратом 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	E13-118	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	E13-151	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 -

903-I-265.88
Ал.19

- 6I -

23296-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	E13-I2I	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	E13-I68	Окраска поверхностей краской БТ-177 100 м2	2,58	14,26 1,96	0,30 0,08	37	5	I -	2,90 0,10	7 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. 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	-	-		-

I :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
Начальник сметного отдела

Гусева
Калашникова
Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер
Проверил руководитель группы

Борисова
Есина
Н. А. Борисова
Г. П. Есина

Перфорация:

Подготовил инженер
Проверил старший инженер

Новожилова
Волкова
Ф. М. Новожилова
М. В. Волкова

ВЕДОМОСТЬ

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 сборных железобетонных конструкций.

Ресурсы	количество			
	варианты			
	-20°	-30°	-40°	
I	2	3	4	

Общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч.	16373	16420	16497
Заработная плата, руб.	11543	11570	11614
Строительные машины, руб.	1493	1503	1522

Специальные строительные работы

Затраты труда, чел.-ч.	2800	2800	2800
Заработная плата, руб.	1910	1910	1910
Строительные машины, руб.	189,05	189,05	189,05

	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Санитарно-технические работы				
Затраты труда, чел.-ч.	1288	1290	1292	
Заработная плата, руб.	938	940	942	
Строительные работы, руб.	38,58	38,73	38,96	
Монтажные работы (монтаж технологического оборудования)				
Затраты труда, чел.-ч.	29760	29760	29760	
Заработная плата, руб.	19870	19870	19870	
Строительные машины, руб.	1250,3	1250,3	1250,3	
Электромонтажные работы				
Затраты труда, чел.-ч.	3810	3810	3810	
Заработная плата, руб.	2480	2480	2480	
КИП и автоматика				
Затраты труда, чел.-ч.	5130	5130	5130	
Заработная плата, руб.	3310	3310	3310	

903-I- 265.88
Ал. I9

- 65 -

23296-22

I

:

2

:

3

:

4

Слаботочные устройства

Затраты труда, чел.-ч.

570

570

570

Заработная плата, руб.

370

370

370

Всего:

Затраты труда, чел.-ч.

59731

59780

59859

Заработная плата, руб.

40421

40450

40496

Строительные машины, руб.

2970,93

2981,08

3000,31

Начальник сметного отдела

Калашникова -

Т. П. Калашникова

Составил старший инженер

Жаворонкова -

М. С. Жаворонкова

руководитель группы

Кочергина -

Е. П. Кочергина

руководитель группы

Есина -

Г. П. Есина

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 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°
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>

Общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч.	16373	16420	16497
Заработная плата, руб.	11543	11570	11614
Строительные машины, руб.	1493	1503	1522
Специальные строительные работы			
Затраты труда, чел.-ч.	2800	2800	2800
Заработная плата, руб.	1910	1910	1910
Строительные машины, руб.	189,05	189,05	189,05

903-I- 265.88
Ал.19

- 67 -

23296-22

----- I ----- : ----- 2 ----- : ----- 3 ----- : ----- 4 -----

Санитарно-технические работы

Затраты труда, чел.-ч.	1288	1290	1292
Заработная плата, руб.	938	940	942
Строительные машины, руб.	38,58	38,73	38,96

**Монтажные работы
(Монтаж технологического оборудования)**

Затраты труда, чел.-ч.	29600	29600	29600
Заработная плата, руб.	19740	19740	19740
Строительные машины, руб.	1170,3	1170,3	1170,3

Электромонтажные работы

Затраты труда, чел.-ч.	3810	3810	3810
Заработная плата, руб.	2480	2480	2480

КИП и автоматика

Затраты труда, чел.-ч.	5130	5130	5130
Заработная плата, руб.	3310	3310	3310

----- I ----- : ----- 2 ----- : ----- 3 ----- : ----- 4 -----

Слаботочные устройства

Затраты труда, чел.-ч.	570	570	570
Зароботная плата, руб.	370	370	370
Всего:			
Затраты труда, чел.-ч.	59571	59620	59699
Зароботная плата, руб.	40291	40320	40366
Строительные машины, руб.	2890,93	2901,08	2920,31

Начальник сметного отдела

Т. П. Калашникова

Т. П. Калашникова

Составил старший инженер

М. С. Жаворонкова

М. С. Жаворонкова

руководитель группы

Е. П. Кочергина

Е. П. Кочергина

Руководитель группы

Г. П. Есина

Г. П. Есина