

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

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

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 ИМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО-ГАЗ, РЕЗЕРВ-МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

А Л Ь 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

А.П. Фалалеев
Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова

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

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

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№ : № оводок ш : объектных : и локальных : смет		Наименование	Стр.
I	2	3	4
I		Пояснительная записка	4
2	Сводка затрат № I	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ 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-4-14 ГМ со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 мг/л) Здание из сборных железобетонных конструкций.	9
4	Объектная смета № I	Строительство котельной с 4 котлами ДЕ-4-14 ГМ 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-4-14 ГМ 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-I	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
II		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°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-162.83, очистных сооружений замаслуженных 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 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 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%.

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

Плановые накопления - 8%.

Начисления 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/м³, грунтовые воды отсутствуют.

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

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

Составил

главный специалист



Т.Г.Кутузова

903-I-260.88
Ал.19

- 6 -

23/08-22

СВОДКА ЗАТРАТ № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-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
Нормативная условно-
чистая продукция

458,98 тыс.руб.

№№: пп:	№ смет и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. механи- и ин- вента- ря	прочих: затрат	все- го	Единица: измере- ния	Количес- тво единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	Об.см. № I	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	1	10 920

903-I-260.88
Ал.19

- 7 -

23/08-22

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. КС-I K=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	I	18,95
8	Об.см. № 4	Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	5,33	С 14	-	-	5,47	п.м	55	18,29

903-I-260.88
Л.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
11	Об.см. № 7	Кабельные сети КиП	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 теплоснабжения 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- тажных работ	обо- рудо- ван. матери- алы и инв.	про- чих	все- го	едини- ца из- мере- ния	кол-во единиц измере- ния	стои- мость един. измере- ния
1	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.п. 907-2- -262.86	Дымовая труба H= 44,23 м, D=800 мм с наземным примыканием газохо- дов	9,96	0,77	0,19	-	10,92	шт	1	10920

903-I-260.88
Ал.19

- 10 -

23108-22

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

3	Об.см. № 2		Баки-аккумуляторы 2 х 50 м3		5,55		0,53		13,2		-		19,28		м3 емк.		2х50		192,8
4	Т.п. 704-I- -162.83 Об.см. МС-I K=2		Резервуары для мазута 2х50 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 2х50 м3		7,46		0,16		-		-		7,62		м3 емк.		2х50		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 канали- зации		5.33		0,14		-		-		5,47		п.м.		55		18,29

903-I-260.88
Л.19

- II -

23/08-22

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

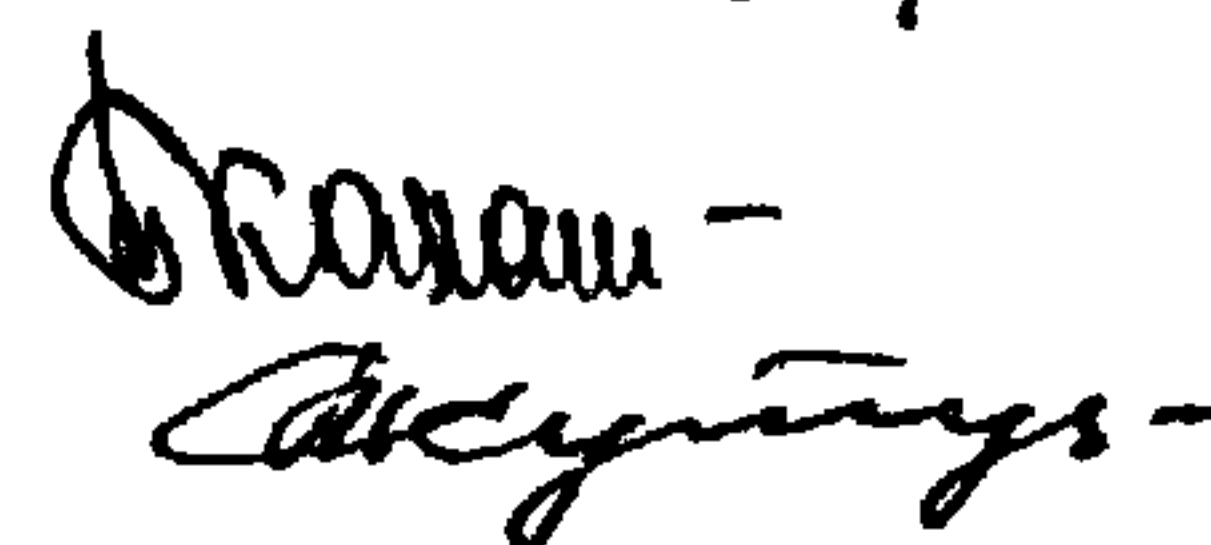
9	Об.см. № 5	Внутриплощадочные кабельные сети	0,14	0,47	-	-	0,61	п.м.	80	7,63
10	Об.см. № 6	Наружное освещение	0,39	0,67	0,01	-	1,07	п.м.	170	6,24
11	Об.см. № 7	Кабельные сети КиП	0,03	0,69	-	-	0,72	п.м.	70	10,29
Итого			190,28	86,33	180,24	0,01	456,86	м3	5464,1	50,62

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

903-I- 260.88
Ал.19

- 12 -

28108-22

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство котельной с 4 котлами ДЕ-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
I м2 общей площади здания 239,93 руб.
I м3 объема здания 39,91 руб.

№№: № смет и: п:расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.	Норм.: Усл.	Норм.: труд:	Смет- ная	Технико-экономичес- кие показатели	Смет- ная	Технико-экономичес- кие показатели	Смет- ная	Технико-экономичес- кие показатели	Смет- ная	Технико-экономичес- кие показатели	Смет- ная	Технико-экономичес- кие показатели
		стр.: ра- бот	монт: ра- бот	мебели: инвент: обор.	про- чих зат-	все- го	чист. прод. т.р.	тыс. чел. ч.	з/пл. т.р.	един. изме- рения	кол- во	стоим. единицы измере- ния		
I :2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14		
I I-1	Строительные работы котельной	93,37	-	-	-	93,37				м3	5464,1	17,09		
2 I-2	Строительные рабо- ты 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 фундаменты 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

903-I-260.88
Ал. I9

- I4 -

23/08-22

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 канализация	0,49				0,49	0,07	0,05	0,04	м3	5464,1	0,09
I4	I-I4	Оборудование котельной	0,66	17,85	56,35		74,86	-	8,35	5,62	м3	5464,1	3,39
I5	I-I5	Оборудование и трубопроводы блоков	5,28	13,62	14,46		33,36	-	4,74	3,02	м3	5464,1	3,46
I6	I-I6	Обмуровочные работы котлоагрегатов ДЕ-4-14ГМ-4 шт.	3,81				3,81	-	0,55	0,39	м3	5464,1	0,7
I7	I-I7	Трубопроводы в пределах котлоагрегатов		2,86			2,86	0,68	0,64	0,42	м3	5464,1	0,52
I8	I-I8	Трубопроводы котельной		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 котельной	9,71				9,71	-	2,49	1,63	м3	5464,1	1,78

[illegible]

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	0,06
28	I-28	Оборудование и трубопроводы сооружений мазуто-снабжения	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

- I7 -

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 Щ-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	КИПА котлоагрега- тов ДЕ-4-14ГМ (1,2,3,4)		9,27	37,38		46,65	3,68	3,54	2,27	м3	5464,1	1,7

903-I-260.88
Л.19

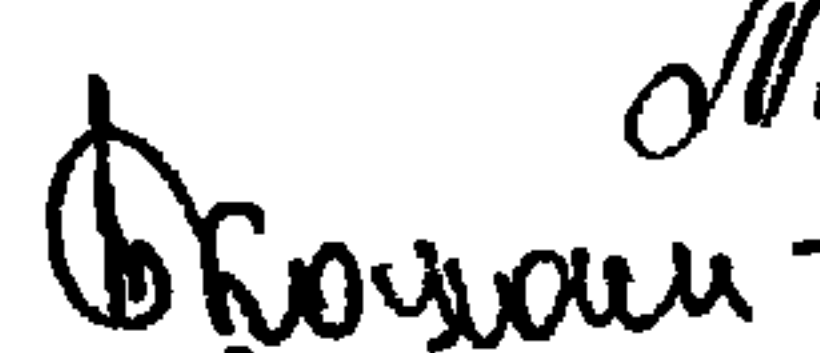
- 18 -

23/08-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
40	I-40	КИПА вспомогательного оборудования		1,89	11,22		13,11	0,84	0,83	0,51	м3	5464,1	0,35
41	I-41	КИПА мазутоснабжения		0,52	3,55		4,07	0,19	0,18	0,12	м3	5464,1	0,09
42	I-42	КИПА газоснабжения		0,34	1,70		2,04	0,15	0,14	0,09	м3	5464,1	0,06
43	I-43	КИПА водоподготовки		0,32	0,98		1,3	0,11	0,10	0,07	м3	5464,1	0,06
44	I-44	КИПА 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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I/I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-І4 со станцией водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3 мг/л). Здание из сборных железобетонных конструкций.

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	379,75 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Нормативная трудоемкость	49,88 тыс.чел.ч.
Сметная заработная плата	33,40 тыс.руб.
Стоимость на:	
расчетную единицу	36374,52 тыс.руб.
производительность МВт	
1 м2 общей площади здания	239,99 руб.
1 м3 объема здания	39,92 руб.

[illegible]

23/08-22

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 -B1	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 канализация	0,49				0,49	0,07	0,05	0,04	м3	5464,1	0,09
I4	I-I4	Оборудование котельной	0,66	17,85	56,35		74,86	-	8,35	5,62	м3	5464,1	3,39
I5	I-I5	Оборудование и трубопроводы блоков	5,28	13,62	14,46		33,36	-	4,74	3,02	м3	5464,1	3,46
I6	I-I6	Обмуровочные работы котлоагрегатов ДЕ-4-14ГМ-4 шт	3,81				3,81	-	0,55	0,39	м3	5464,1	0,7
I7	I-I7	Трубопроводы в пределах котлоагрегатов		2,86			2,86	0,68	0,64	0,42	м3	5464,1	0,52
I8	I-I8	Трубопроводы котельной		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 котельной	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
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

23/08-22

[illegible]

I : 2		: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11	: 12	: 13	: 14
		за 0,34 I мг/л)	-	7,7	1,8	-	9,5	2,08	1,96	1,2	м3	5464,1	1,4
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	-0,01	-0,01	-0,01	м3	5464,1	-0,01
34	I-33	Щиты управления Щ-5Щ,Щ,ЩУП (сило- вое электрообору- дование)	-	0,92	5,09	-	6,01	0,49	0,41	0,3	м3	5464,1	0,17
35	I-34	Телефонизация	-	0,05	0,08	-	0,13	0,04	0,04	0,02	м3	5464,1	0,01
36	I-35	Радиофикация	-	0,07	0,02	-	0,09	0,06	0,06	0,03	м3	5464,1	0,01
37	I-36	Электрочасифика- ция	-	0,11	0,11	-	0,22	0,04	0,04	0,03	м3	5464,1	0,02
38	I-37	Громкоговорящая связь	-	0,45	0,91	-	1,36	0,24	0,2	0,13	м3	5464,1	0,08
39	I-38	Автоматическая пожарная сигнализа- ция	-	0,26	0,79	-	1,05	0,22	0,2	0,14	м3	5464,1	0,05

I :2		:3	:4		5	:6	:7	:8	:9	:10	:11:	I2	:13	:14
40	I-39	КИП и А котлоагре- гатов ДК-4-14 ГМ (1,2,3,4)			9,27	37,38		46,65	3,68	3,54	2,27	м3	5464,1	1,7
41	I-40	КИП и А вспомога- тельного оборудова- ния			1,89	11,22		13,11	0,84	0,83	0,51	м3	5464,1	0,35
42	I-41	КиПиА мазутоснаб- жения			0,52	3,55		4,07	0,19	0,18	0,12	м3	5464,1	0,09
43	I-42	КИП и А газоснаб- жения			0,34	1,70		2,04	0,15	0,14	0,09	м3	5464,1	0,06
44	I-43	КИП и А водоподго- товки			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

Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Г.П.Есина

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 2х50 м3	9,64 тыс.руб.

[illegible]

903-I-260.88
Л.19

- 27 -

23/08-22

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-акку- муляторов	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
Болотов
Александр
Джунин

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-4-14ГМ.
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	Количество	Стоимость единицы руб.		Общая стоимость руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуживан. машин	
				всего	экспл. машин	всего	осн. зарпл.	экспл. машин	обслуж. машины	
				осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.	на един.	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I	I-I75 т.ч. п.1.11.3	Разработка грунта экскаваторами с ковшем емк.0,5м ³ на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой на автомоби- ли-самосвалы грун- та 2 группы 1000м ³	0,043	178,21 7,64	170,30 70,61	8	-	7 3	17,82 101,68	1 4
---	---------------------------	---	-------	----------------	-----------------	---	---	--------	-----------------	--------

I : 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2 I-960 т.ч. п.3,67	Добор грунта вруч- ную 100 м3	0,03	89,4 89,4	-	3	3	-	184,8 -	6 -
3 ССЦП стр.28	Перевозка на I км т	75,3	0,29 0,06	- -	22	5	-	0,09 -	7 -
4 I-I95 т.ч. п I.II.5	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунта 2-3 группы 1000 м3	0,043	14,33 1,59	12,47 3,99	I	-	I -	3,55 5,75	- -
5 I-I75 т.ч. п I.II.3	Разработка грунта экскаватором-драг- лайном емк. 0,5 м3 для обратной засыпки 1000 м3	0,03	178,21 7,64	170,3 70,61	5	-	5 2	17,82 101,68	I 3
6 ССЦП стр.28	Перевозка до I км т	52,5	0,29 0,06	- -	15	3	- -	0,09 -	5 -
7 I-257 т.ч. п.I.II.5	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 квт с переме-								

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-II84	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 конструк- ций 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.	I2	2,90 0,61	2,03 0,74	35	7	24 9	1,04 0,95	I2 II
I4	ССЦММ том 2 п.12-4	Блоки стен подвалов ФБС 24.6.6 т шт	I2	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 1	2,86 0,30	9 1
I6	6-83	Установка заклад- ных деталей весом до 4 кг т	0,382	441,0 124,0	1,4 0,42	168	47	1 -	210,0 0,54	80 -
I7	ССЦММ т.4	Металлизация за- кладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100кг	3,82	17,3	-	66	-	-	-	-

903-I- 260.88
Ал.19

- 32 -

23/08-22

I	:2	: 3	: 4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I8	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	I9 -
		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

903-I-260.88
Л.19

- 33 -

23/08-22

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

Плановые накопления
8%

109

Итого по смете

1471

124

53
18

Нормативная трудо-
емкость

197

Сметная заработная
плата

142

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

903-I-260.88
Ал. I9

- 34 -

23/08-22

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.ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	13,950 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,342 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	285 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,178 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
I емкость	6975 руб.
производительность МВт	1336,21 руб.

№№ пп	Шифр и №: позиции работ и затрат, нормати- ва	№: Наименование работ и затрат, единица измерения	: Коли- чество	: Стоимость единицы руб.	: Общая стоимость руб.	: Затраты труда ра- бочих, чел.-ч не занятых обслужи- ван. машин
				всего	экспл. машин	всего: осн.:экспл. зарпл.:машин
				осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.	в т.ч. зарпл.
						обслуж. машины на един. всего
I	2	:3	:4	:5	:6	:7 :8 :9 :10 : 11

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
I	Ц18-1-9	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 затра- ты по разделу I						руб. руб.	267	122	49 20	223 27
Стоимость монтаж- ных работ						руб.	267	-	-	-
Накладные расходы 80%						руб.	97	-	-	-
Накладные НУЧП 32%						руб.	-	55	-	-
Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092						чел.-ч	-	-	-	9
Сметная заработ- ная плата в н.р.						руб.	-	18	-	-
Плановые накопле- ния 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
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч				-	-	-		259
		Сметная заработная плата руб.				-	160	-		-
		Итого по разделу I руб.				393	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция руб.				-	302	-		-
		Нормативная трудо- емкость чел.-ч				-	-	-		259
		Сметная заработ- ная плата руб.				-	160	-		-
		Раздел 2, Стоимость материалов неучтенных СМО								
5	23-03 ч 2 ПО1-001E	Стоимость баков аккумуляторов У=50 м3 т	20,10	545,80	-	10971	-	-	-	-
6	С159-3333	Узлы трубопрово- дов с установкой необходимых де- талей входящих в								

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	СИ59-3326	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=89х3мм	т	0,06	503,50	-	30	-	-	-
8	СИ59-3317	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=57х3мм	т	0,06	655,50	-	39	-	-	-
9	СССЦМ ч3 ДопI п 2305	Стоимость опор под трубопроводы	т	9,48	0,59	-	6	-	-	-

903-I-260.88
Л.19

- 39 -

23108-22

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
10	СИИ-79	Герметик АГ-4 т	1,38	1615,57	-	2229	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб. руб.			13331	-	-	-	-
		Стоимость оборудо- вания	руб.			13200	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			13200	-	-	-	-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			131	-	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			9	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			140	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			13340	-	-	-	-
		Раздел 3. Металло- монтажные работы к баку								

903-I-260.88
Ал. I9

- 40 -

23/08-22

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	CI2I- -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

903-I- 260.88
Ал.І9

- 42 -

23108-22

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 заработ- ная плата	руб.			-	160	-		-
		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	-		-
		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>Еоина</i>	Г.П.Еоина			
Перфорация:										
подготовил инженер										
						<i>Новожилова</i>	Ф.М.Новожилова			
проверил старший инженер										
						<i>Волкова</i>	М.В.Волкова			

903-I-260.88
Ал. I9

- 45 -

23/08-22

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ.
Здание из сборных железобетонных конструкций.
На антикоррозионные и изоляционные работы баков-аккумуляторов
емк. 50 м³ - 2 шт.

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

Сметная стоимость
Нормативная трудоемкость
Сметная заработная плата
Показатели по смете:
Стоимость на I емкость

3,864 тыс.руб.
662 чел.-ч
0,474 тыс.руб.
I,932 руб.

№ п/п	: № поз.	: Наименование работ и затрат, единица измерения	: Колич- ество	: Стоимость единицы		: Общая стоимость		: Затраты труда		
				: руб.	: всего	: руб.	: всего	: рабочих, чел.-ч	: не занятых	: машин
					экспл. машин.		осн. экспл. з/пл: машин		обслуживан.	машин
							в т.ч. з/пл:		обслуж. машин	
								на един.	всего	
1	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
I	E26-19	Изоляция баков металлами минераловатными проникновенными м ³	18,84	8,05 4,73	0,15 0,05	152	89	3 I	7,90 0,06	149 I

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
2	СИ4-86 K=1,03, 1,2	Маты минераловат- прошивные без обкладок ГОСТ 3 21880-76 толщиной 100мм М-125 м3	18,84	18,42	-	347	-	-	-	-
3	СИ4-507	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 алюмилие- 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 алюмилие- вых сплавов т	0,49	2281,40	-	1118	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	Е13-259	Очистка металличе- ским песком внут- ренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500мм со снятием окалины объемом до 50 про- центов 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 этил- лацетатом 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 по- верхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100м2	2,20	7,71 2,05	0,20 0,06	17	5	- -	3,10 0,08	7 -

903-I-260.88
Ал.19

- 48 -

23108-22

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
10	Е13-168	Окраска поверхно- сти краской БТ-177 100м2	2,20	14,26 1,96	0,30 0,08	31	4	-	2,90 0,10	6
11	Е13-118	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последую- щий раз грунтовкой: цинковой протектор- ной для окраски ВЖС-41 100м2	2,08	45,50 4,96	0,06 0,02	95	10	-	7,79 0,03	16
12	Е13-151	Окраска поверхно- сти эмалями ЭП-1155 для краски ВЖС-41 100м2	2,08	185,20 1,98	0,32 0,10	385	4	-	2,92 0,13	6
Итого прямые зат- раты по смете		руб. руб.				3071	318	212 66		532 85
Стоимость общестрой- тельных 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 заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	90	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			287	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			3864	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		662
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	46 474	-		-
		Итого по смете	руб.			3864	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость	чел.-ч			-	-	-		662
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	474	-		-

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

Гусева
Борисова
Есина
Новожилова
Волкова

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

903-I-260.88
Ал. I9

- 50 -
В Е Д О М О С Т Ь

23/08-22

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.

Р Е С У Р С Ы	К о л и ч е с т в о		
	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

- 51 -

23/08-22

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. I9

- 52 -

23/08-22

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

Калашникова

Т.П.Калашникова

Составил руководитель группы

Кочергина

Е.П.Кочергина

Проверил руководитель группы

Есина

Г.П.Есина

903-I-260.88

Ал. I9

- 53 -

2308-22

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту котельной с 4 котлами
 ДЕ-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	Количество		
	в а р и а н т ы		
	— 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

903-I-260.88

Ал. I9

55

23/08-22

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

КИП 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	50778	50840	50984
Заработная плата, руб	34316	34380	34531
Строительные машины, руб	2315,3	2321,53	2342,63

Начальник сметного отдела

Составил руководитель группы

Проверил руководитель группы

Калашникова

Т.П.Калашникова

Кочергина

Е.П.Кочергина

Есина

Г.П.Есина