

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

АЛЬБОМ 21 ЧАСТЬ 2

Стр. 232 + 358

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ

Тепломеханические решения.

Водоподготовка. Мазутоснабжение.

Отопление и вентиляция.

23296-25

цена 4-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1989 года

Заказ № 6849 Тираж 600 экз.

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 232 -

23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-19

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На обмуровочные работы котлов ДЕ-6,5-14ГМ.

Основание: чертёж 00.862I.I55M4

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	12,088	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2343	чел.-ч.
Сметная заработная плата	1,707	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	708,97	руб.
I м2 общей площади здания	10,58	руб.
I м3 объема здания	1,85	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.	
					: машин	: зарпл.	: машин	: зарпл.	: не занятых obs-	
					: осн.	: в т.ч.	: в т.ч.	: зарпл.	: лужив. машин	
					: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: зарпл.	: обслужив. машины	
									: на един.	: всего

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	E45-I40	Кладка стен прямых, массивов, подов и выстилок из изделий теплоизоляционных шамотных прямых м3	6,40	17,55 9,32	1,43 0,43	112	60	9 3	15,72 0,55	101 4

903-I- 265.88
 Ал.2I ч.2

- 233 -

23296-2S

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2	CE45 часть 2 стр62 п302	Стоимость кирпича шамотного м3	6,64	83,37	-	554	-	-	-	-
3	E45-I45	Обмуровка горелок фасонными изделия- ми м3	1,20	19,52 14,52	1,29 0,39	23	17	1	21,24 0,50	25 1
4	CE45 часть 2 стр68 п454	Стоимость кирпича фасонного м3	1,28	144,00	-	184	-	-	-	-
5	E45-84	Обмуровка тепло- изоляционными пли- тами м3	16,80	36,10 11,20	1,00 0,30	606	188	17 5	19,00 0,39	319 7
6	CI14-I40	Плиты асбестоверли- товые для теплоизо- ляционных конструк- ций АБХ-300, АБХ-350 ТУ-21-25-61-76 м3	16,80	93,93	-	1578	-	-	-	-
7	E45-84	Обмуровка теплоизо- ляционными плитами м3	4,00	36,10 11,20	1,00 0,30	144	45	4 1	19,00 0,39	76 2

903-1- 265.88
 Ал.21 ч.2

- 234 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
8	С114-126	Плиты теплоизоляцион- ные соевелитовые ГОСТ 6783-74 м3	4,00	61,01	-	244	-	-	-	-
9	Е26-50	Устройство каркаса изоляции из сетки на плоских и криво- линейных поверхнос- тях м2	180,00	1,30 0,06	-	234	11	-	0,11	20
10	Е45-98	Уплотнительная об- мазка поверхности котлов раствором магнезильным 100 м2	0,07	473,00 74,80	4,20 1,35	32	5	-	121,00 1,74	8
11	Е45-175	Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов ас- бестовым картоном 100 кг	1,40	35,10 2,41	0,09 0,02	49	3	-	4,44 0,03	6
12	Е45-176	Изоляция кладки печей, котлов и трубопроводов ас- бестовым шнуром 100 кг	0,08	181,44 9,81	0,06 0,02	15	1	-	17,80 0,03	1

903-I-265-88
Ал.2I ч.2

- 235 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
13	E26-65	Оклеивание поверхности изоляции на клейстере в один слой тканью хлопчатобумажной м2	64,00	1,17 0,15	-	75	10	-	0,26	17
14	E45-92	Торкретирование барабанов и коллекторов м3	14,00	71,70 19,70	31,50 13,20	1004	276	441 185	28,60 17,03	400 238
15	С СБ.45 часть 2 доп. I п2148	Стоимость огнеупорного раствора м3	14,00	114,33	-	1601	-	-	-	-
16	E45-71	Обмуровка жаростойким бетоном натрубная толщиной до 40 мм паровых энергетических котлов м3	22,00	31,00 27,30	2,00 0,58	682	601	44 13	43,50 0,75	957 17
17	CE45 часть 2 доп. I п2146	Стоимость жароупорного бетона м3	22,00	112,27	-	2470	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			9607	1217	516 207		1930 269

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 236 - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Стоимость общестроительных работ	руб.					9607	-	-		-
Накладные расходы	руб.					1585	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.					-	-	-		144
Сметная заработная плата в н.р.	руб.					-	283	-	-	-
Плановые накопления	руб.					896	-	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					12088	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч.					-	-	-		2343
Сметная заработная плата	руб.					-	1707	-		-
Итого по смете	руб.					12088	-	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч.					-	-	-		2343

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

Сметная заработ-
ная плата руб.

- 1707 - -

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Лид
Калашни

Т.Г.Гусева
Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер
Проверил руководитель группы

Борис
Есина

Н.А.Борисова
Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер
Проверил старший инженер

Новожилов
Волкова

Ф.М.Новожилова
М.В.Волкова

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 238 - 23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-20

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На антикоррозийное покрытие оборудования и трубопроводов.

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,742	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I44	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,107	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	43,52	руб.
I м2 общей площади здания	0,65	руб.
I м3 объема здания	0,11	руб.

№п/п	:Шифр и :№ поз. :нормат.	:Наименование работ :и затрат, :единица измерения	:Кол.	:Стоим. единицы, руб.		:Общая стоимость, руб.			:Затраты труда	
				:всего	:экспл.	:всего	:осн.	:экспл.	:рабочих, чел.-ч.	
				:осн.	:машин	:зарпл.	:зарпл.	:машин	:не занятых obs-	
				:зарпл.	:зарпл.			:зарпл.	:обслужив. машин	
									:На един.	:всего

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

I EI3-259 Очистка металличе-
ским песком внутрен-
ней поверхности обо-
рудования и труб
диаметром более
500 мм со снятием

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 239 - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		окалины объемом до 50 процентов м2	58,72	3,07 0,27	0,95 0,29	180	16	56 17	0,46 0,37	27 22
2	EI3-265	Обеспыливание м2	58,72	0,07 0,06	0,01 -	4	4	1 -	0,10 -	6 -
3	EI3-271	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом 100 м2	0,59	25,80 2,40	3,40 2,10	15	1	2 1	4,40 2,71	3 2
4	EI3-118	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: цинковой протекторной для краски ВЖС-4I 100 м2	0,39	45,50 4,96	0,06 0,02	18	2	- -	7,79 0,03	3 -
5	EI3-151	Окраска поверхностей эмалями ЭП-1155 для краски ВЖС-4I 100 м2	0,39	185,20 1,98	0,32 0,10	72	1	- -	2,92 0,13	1 -
6	EI3-127	Огрунтовка поверхностей компаундом ЭД-20 100 м2	0,11	430,20 22,92	0,24 0,06	48	3	- -	36,00 0,08	4 -

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 240 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
7	E13-I63	Эмаль КО-198 100 м2	0,10	141,30 2,94	0,48 0,15	13	-	-	4,35 0,19	-
8	E13-I2I	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой:ГФ-02I 100 м2	10,9I	7,7I 2,05	0,20 0,06	84	22	3 I	3,10 0,03	34 I
9	E13-I68	Окраска поверхнос- тей краской БТ-I77 100 м2	10,9I	14,26 I,96	0,30 0,03	156	2I	3 I	2,90 0,10	32 I
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			590	70	65 20		110 26
		Стоимость обще- строительных работ	руб.			590	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			98	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		8
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	17	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			54	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			742	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч.			-	-	-		I44
Сметная заработ- ная плата			руб.			-	I07	-		-
Итого по смете			руб.			742	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч.			-	-	-		I44
Сметная зарплата			руб.			-	I07	-		-
Главный инженер проекта Начальник сметного отдела						<i>Гусева</i>				Т.Г.Гусева Т.П.Калашникова
Исходные данные: Составил старший инженер Проверил руководитель группы						<i>Борисова</i>				Н.А.Борисова Г.П.Есина
Перфорация: Подготовил инженер Проверил старший инженер						<i>Новожилова</i>				Ф.М.Новожилова М.В.Волкова

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 242 -

23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На изоляцию оборудования и трубопроводов котельной.

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

Сметная стоимость	12,013	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	3471	чел.-ч.
Сметная заработная плата	2,252	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	704,57	руб.
I м2 общей площади здания	10,51	руб.
I м3 объема здания	1,84	руб.

Составлена в ценах 1984г.

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

		Изоляционные работы								
I	E26-19	Изоляция оборудования матами минераловатными прошивными в сетке м3	32,80	8,05 4,73	0,15 0,05	264	155	5 2	7,90 0,06	259 2

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 246 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3	0,22	24,97	-	5	-	-	-	-
15	СII4-50I	Сетка проводочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 40 мм м2 матов	0,22	9,24	-	2	-	-	-	-
16	E26-7	Изоляция цилиндра- ми минераловатными м3	27,88	23,40 11,00	0,24 0,07	652	307	7 2	18,80 0,09	524 3
17	СII4-207	Цилиндры теплоизо- ляционные из мине- ральной ваты на синтетическом свя- зующем ГОСТ 23208- -78 внутренним диа- метром 25-57 мм, М-200 м3	27,88	55,57	-	1549	-	-	-	-
18	E26-2I	Изоляция раствором асбестосовелитовым м3	0,06	17,10 12,00	1,99 0,60	1	1	-	19,70 0,77	1 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
19	С ССМ часть I разд. I п225	Стоимость совели- товой мастики м3	0,06	66,24 -	- -	4	-	- -	- -	- -
20	E26-14 СII4-353	Изоляция горячих поверхностей тру- бопроводов шнуром асбестовым м3	0,04	1869,85 40,60	0,99 0,30	75	2	- -	75,90 0,39	3 -
21	E26-15 СII4-352	Изоляция горячих поверхностей тру- бопроводов шнуром минераловатным или жгутом м3	0,05	95,73 21,80	0,33 0,10	5	1	- -	41,00 0,13	2 -
22	E26-21	Изоляция вибродемп- фирующей мастики м3	0,48	102,60 72,00	11,94 3,60	49	35	6 2	118,20 4,64	57 2
23	05-04 п13-001	Стоимость мастики тн	0,15	1276,00 -	- -	191	-	- -	- -	- -
24	E26-17	Изоляция стекло- холстом м3	0,40	78,90 62,80	0,15 0,05	32	25	- -	120,00 0,06	48 -
25	СII4-206	Стоимость стекло- холстом 1000 м2	0,02	81,58 -	- -	2	-	- -	- -	- -

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 248 -

25296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
26	E26-8I	Покровный слой из стеклопластика 100 м2	7,25	207,00 124,00	0,97 0,29	1500	899	7 2	212,00 0,37	1536 3
27	СII4-I90	Стоимость стекло- пластика 1000 м2	0,72	991,82 -	- -	719	-	- -	- -	- -
28	E26-69	Покровный слой ру- бероида 100 м2	7,25	81,10 28,40	1,33 0,40	588	206	10 3	47,20 0,52	342 4
29	СIII-37I	Стоимость руберои- да м2	724,67	0,22 -	- -	159	-	- -	- -	- -
30	E26-64	Покровный слой на арматуре кожухами из оцинкованной стали 100 м2	0,07	77,20 70,80	1,24 0,37	5	5	- -	118,00 0,48	8 -
3I	СIII-525	Стоимость кожухов из оцинкованной стали т	0,05	358,68 -	- -	18	-	- -	- -	- -
32	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия 100 м2	2,6I	80,10 78,30	1,21 0,36	209	204	3 I	128,00 0,46	334 I

903-1-265.88
Лл.21 ч.2

- 249 -

23296-25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	CI58-425	Стоимость листов алюминия	0,70	2244,00	-	1571	-	-	-	-
34	E26-64	Покровный слой на оборудовании из листов алюминия 100 м2	1,51	77,20 70,80	1,24 0,37	117	107	2 1	118,00 0,48	179 1
35	CI58-425	Стоимость покровного слоя	0,40	2281,40	-	913	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			9548	1958	40 13		3312 16
		Стоимость общестроительных работ	руб.			9548	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			1576	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		143
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	281	-		-
		Плановые накопления	руб.			889	-	-		-

903-I-265.88
Дл.2I ч.2

- 250 -

23296-25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость объектно-строительных работ	руб.			12013	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		347I
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	2252	-		-
		Итого по смете	руб.			12013	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		347I
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	2252	-		-
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела Исходные данные: Составил старший инженер Проверил руководитель группы Перфорация: Подготовил инженер Проверил старший инженер			<i>Т. Г. Гусева</i> <i>Т. П. Калашникова</i> <i>Н. А. Борисова</i> <i>Г. П. Есина</i> <i>Ф. М. Новожилова</i> <i>М. В. Волкова</i>					

903-1-265.88
Ал.21 ч.2

- 251 -

23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. На трубопроводы в пределах котлоагрегатов.

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,935	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	725	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,497	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	172,14	руб.
I м2 общей площади здания	2,57	руб.
I м3 объема здания	0,45	руб.

№пп	:Шифр и :№ поз. :нормат.	:Наименование работ :и затрат, :единица измерения	:Кол.	:Стоим. единицы, руб.		:Общая стоимость, руб.		:Затраты труда	
				:всего	:эксп.	:всего	:осн.	:эксп.	:рабочих, чел.-ч.
				:осн.	:в т.ч.	:зарпл.	:зарпл.	:машин	:не занятых обс.
				:зарпл.	:зарпл.			:в т.ч.	:лужив. машин
								:зарпл.	:обслужив. машины
								:на един.	:всего

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

Раздел I. Монтажные работы

I	III2-2-2 K-I, I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное
---	--------------------	--

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 18 мм	0,08	288,20 269,50	7,85 2,09	23	22	-	422,00 2,70	34 -
2	Ш2-2-7 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,52	107,58 87,01	15,95 8,51	56	45	8 4	134,00 10,98	70 6
3	Ш2-2-6 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	0,64	137,50 125,40	4,13 1,31	88	80	3 1	200,00 1,69	128 1

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 253 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
4	ЦI2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм т	0,04	87,0I 68,64	14,63 7,83	3	3	-	110,00 10,10	4 -
5	ЦI2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм т	0,32	213,40 196,90	5,85 1,59	68	63	2 I	328,00 2,05	105 I
6	ЦI2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм т	0,08	243,10 227,70	6,60 1,76	19	18	-	354,00 2,27	28 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
7	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм	56,00	0,80 0,75	0,02 -	45	42	1 -	1,00 -	56 -
8	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм	16,00	1,07 0,99	0,03 0,01	17	16	- -	2,00 0,01	32 -
9	Ц12-698-3	Монтаж отборных устройств	28,00	1,49 0,52	0,10 -	42	15	3 -	1,00 -	28 -
10	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	0,32	377,00 33,30	4,70 1,41	121	11	1 -	61,00 1,82	20 1
11	Ц12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм:50	8,00	2,08 1,71	0,06 0,01	17	14	- -	3,00 0,01	24 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
12	Ц12-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 шт	8,00	7,52 3,38	0,32 0,04	60	27	2	6,00 0,05	48	-
13	Ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	40,00	0,75 0,73	-	30	29	-	1,00	40	-
14	Ц12-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50 мм шт	16,00	2,23 1,86	0,05 0,01	36	30	1	3,00 0,01	48	-
15	Ц12-811-1	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм шт	4,00	0,76 0,72	-	3	3	-	1,00	4	-

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 256 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I6	Ц12-867- I	Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода 15 мм шт	8,00	1,67 1,42	0,05 0,01	13	11	-	2,00 0,01	16 -
		Итого прямые зат- раты по разделу I	руб. руб.			641	429	21 6		665 9
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			641	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			343	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		31
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	62	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			76	-	-		-

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 258 -

23296-25

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

трубопровода, со
 сваркой на постоян-
 ных прокладках, креп-
 лением болтами и свар-
 кой из бесшовных труб,
 сталь 20, диаметром
 условного прохода
 80 мм, наружным диа-
 метром 89 мм, толщи-
 ной стенки 3,5 мм
 Д=89х3
 Т

0,48

503,50

-

242

-

-

-

-

I9 CI59-
 33I7
 К=0,95

Узлы трубопроводов
 с установкой необ-
 ходимых деталей вхо-
 дящих в конструкцию
 трубопровода, со
 сваркой на постоянных
 прокладках, крепле-
 нием болтами и свар-
 кой из бесшовных
 труб, сталь 20, диа-
 метром условного про-
 хода 50 мм, наружным
 диаметром 57 мм, тол-
 щинной стенки 3 мм
 Т

0,60

655,50

-

393

-

-

-

-

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 259 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7:	:8	:9	:10	:11
20	CI59-3348 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 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм т	0,04	406,00	-	I6	-	-	-	-
2I	23-10 доп.18 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных D=38x2 т	0,12	1193,40	-	I43	-	-	-	-
22	23-10 доп.18 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных D=25x2 т	0,08	1404,00	-	II2	-	-	-	-
23	23-10 доп.18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных D=32x2 т	0,16	1236,60	-	I98	-	-	-	-

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 260 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
24	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 10 м	1,60	15,80	-	25	-	-	-	-
25	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10 м	5,60	2,48	-	14	-	-	-	-
26	CI30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 80 шт	8,00	19,30	-	154	-	-	-	-
27	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 50 шт	8,00	13,90	-	111	-	-	-	-
28	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду15, Ру16 шт	36,00	1,43	-	51	-	-	-	-

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 26I -

2329 6-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
29	2307- I0226	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду20, РуI6 шт	4,00	1,65	-	7	-	-	-	-
30	2307- I0236	Вентиль проходной фланцевый I5ч9р2, Ду32, РуI6 шт	16,00	3,07	-	49	-	-	-	-
3I	2307- I0727	Клапан обратный муфтовый I66I6к, ДуI5, РуI6 шт	4,00	0,66	-	3	-	-	-	-
32	2307- II4I9	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый, с обводом 45чI5нж ДуI5, РуI6 шт	8,00	5,16	-	4I	-	-	-	-
33	С ССИМ часть I доп. I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	53,60	0,59	-	32	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб. руб.			I737	-	-	-	-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			I737	-	-	-	-

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 262 -

23296-25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления 8%	руб.			138	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1875	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			1875	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2378	429	21 6		685 9
		Стоимость монтажных работ	руб.			2378	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			343	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	62	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			214	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2935	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	2,00	2,08 1,71	0,06 0,01	4	3	-	3,00 0,01	6 -
2	Ц12-802- 5	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-100 шт	2,00	7,52 3,38	0,32 0,04	15	7	I -	6,00 0,05	12 -
3	Ц12-802- 6	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 125 шт	2,00	8,87 4,48	0,44 0,06	18	9	I -	7,00 0,08	14 -
4	Ц12-802- 7	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 150 шт	1,00	9,42 4,77	0,62 0,12	9	5	I -	8,00 0,15	8 -
5	Ц12-807- I	Вентили клапаны чу- гунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр услов- ного прохода 15- -25 мм шт	30,00	0,75 0,73	- -	23	22	- -	1,00 -	30 -

903-1-265.88
 Ал.21 ч.2

- 267 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе- мые из готовых уз- лов, диаметр наруж- ный 144-159 мм т	1,83	87,01 68,64	14,63 7,83	159	126	26 14	110,00 10,10	201 18
10	Ц12-2-7 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диа- метр наружный 76- -89 мм т	1,34	107,58 87,01	15,95 8,51	144	117	21 11	134,00 10,98	180 15
11	Ц12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 144-159 мм т	4,44	87,01 68,64	14,63 7,83	386	305	65 35	110,00 10,10	488 45

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 268 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I2	III2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 57 мм т	1,35	137,50 125,40	4,13 1,31	186	169	6 2	200,00 1,69	270 2
I3	III2-2-9 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов- ное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 219-325 мм т	2,63	56,21 40,92	11,87 6,43	148	108	31 17	63,00 8,29	166 22
I4	III2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр наруж- ный 32-38 мм т	0,01	213,40 196,90	5,86 1,59	2	2	- -	328,00 2,05	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
15	Ц12-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из готовых узлов, диаметр на- ружный 25 мм т	0,01	243,10 227,70	6,60 1,76	2	2	- -	354,00 2,27	4 -
16	Ц12-1-1	Трубопроводы из во- догазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50мм м	151,00	0,48 0,43	0,04 0,01	72	65	7 2	1,00 0,01	151 2
17	Ц12-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 32- -38 мм т	0,54	213,40 196,90	5,85 1,59	116	106	3 1	328,00 2,05	177 1

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 270 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
18	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм	137,50	1,07 0,99	0,03 0,01	147	136	4 1	2,00 0,01	275 1
19	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм	76,50	0,80 0,75	0,02 -	61	57	2 -	1,00 -	77 -
20	Ц8-9I-4	Конструкции металлических под оборудование	0,39	377,00 33,30	4,70 1,41	147	13	2 1	61,00 1,82	24 1
21	ЦI2-698-3	Закладные конструкции шт	24,00	1,49 0,52	0,10 -	36	12	2 -	1,00 -	24 -
22	ЦII-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм: до 50 шт	1,00	2,41 1,84	0,03 -	2	2	- -	3,00 -	3 -

903-1-265.88
Ал.21 ч.2

- 271 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			1686	1275	172 84		2128 107
		Стоимость монтажных работ	руб.			1686	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			1019	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		92
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	182	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			217	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2922	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		2327
		Сметная заработная плата	руб.			-	1541	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2922	-	-		-

903-I-265.88
 Ал.21 ч.2

- 273 -

23296-25

 :I :II

цию трубопровода,
 со сваркой на пос-
 тоянных прокладках,
 креплением болтами
 и сваркой из бесшов-
 ных труб, сталь 20,
 диаметром условного
 прохода 80 мм, наруж-
 ным диаметром 89мм,
 толщиной стенки,
 3,5 мм Д=89х3
 т

0,97

503,50

-

488

-

-

-

-

25

СИ59-
 3348
 К=0,95

Узлы трубопроводов
 с установкой необ-
 ходимых деталей
 входящих в конструк-
 цию трубопровода, со
 сваркой на постоян-
 ных прокладках,
 креплением болтами
 и сваркой из бес-
 шовных труб, сталь 20,
 диаметром условного
 прохода 150 мм, на-
 ружным диаметром
 159 мм, толщиной стен-
 ки 4,5 мм
 т

3,10

406,60

-

1260

-

-

-

-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ружний диаметр в мм - 20, толщина стенки в мм - 2,0 м	109,00	0,67	-	73	-	-	-	-
34	С130-1080	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных, водогазопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами	42,00	0,80	-	34	-	-	-	-
35	С159-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 м	8,60	15,80	-	136	-	-	-	-
36	С159-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 м	2,50	7,99	-	20	-	-	-	-

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 278 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
37	CI59-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 10 м	0,40	5,40	-	2	-	-	-	-
39	CI59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 10 м	2,65	11,20	-	30	-	-	-	-
40	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 10 м	5,10	2,48	-	13	-	-	-	-
41	СССЦМ часть 3 доп. I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	946,50	0,59	-	558	-	-	-	-
42	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с подвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50 шт	2,00	13,90	-	28	-	-	-	-

903-1-265.88
 Ал.2I ч.2

- 279 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
43	СИ30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:100 шт	2,00	22,90	-	46	-	-	-	-
44	СИ30-648	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:125 шт	2,00	27,80	-	56	-	-	-	-
45	СИ30-649	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:150 шт	1,00	38,00	-	38	-	-	-	-
46	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду15, Ру16 шт	27,00	1,43	-	39	-	-	-	-

903-1-265.88
 Ал.2I ч.2

- 280 -

23296-25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	2307- 10227	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду25, Ру16 шт	3,00	1,98	-	6	-	-	-	-
48	2307- 10228	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду 32, Ру 16 шт	3,00	2,42	-	7	-	-	-	-
49	2307- 20159	Задвижка клиновья фланцевая ЗКП 2-16 30с41нж Ду50, Ру16 шт	3,00	32,94	-	99	-	-	-	-
50	2307- 10823	Клапан обратный 19ч216р Ду50, Ру16 шт	1,00	11,64	-	12	-	-	-	-
51	С130- 2336	Водосчетчик ВСМ- -32 шт	1,00	56,76	-	57	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб.			6727	-	-	-	-
		Стоимость обору- дования	руб.			57	-	-	-	-

903-1-265.88
Ал.21 ч.2

- 281 -

23296-25

<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>
		Всего, стоимость оборудования	руб.			57	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			6670-	-	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			533	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			7203	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			7260	-	-		-
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			8413	1275	172 84		2128 107
		Стоимость обору- дования	руб.			57	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			57	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			8356	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			1019	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.0,092	чел.-ч.			-	-	-		92

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 282 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Сметная зарплата в н.р.0,18	руб.					-	182	-		-
Плановые накопле- ния 8%	руб.					750	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ	руб.					10125	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.					-	-	-		2327
Сметная зарплата	руб.					-	1541	-		-
Итого по смете	руб.					10182	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.					-	-	-		2327
Сметная зарплата	руб.					-	1541	-		-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Исходные данные:
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы
Перфорация:
Подготовил инженер
Проверил старший инженер

С.С.С.
Б.Б.Б.
В.В.В.
Новикова
Волкова

Т.Г. Гусева
Т.П. Калашникова

Н.А. Борисова
Г.П. Есина

Ф.М. Новожилова
М.В. Волкова

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 283 - 23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л). На оборудование

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	21,590	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2863	чел.-ч.
Сметная заработная плата	1,805	тыс.руб.
Показатели по смете:		
стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	1266,28	руб.
I м2 общей площади здания	4,62	руб.
I м3 объема здания	0,81	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.			
					: машин	: зарпл.	: машин	: в т.ч.	: лужив. машин	: обслужив. машины	: на един.	: всего
				: осн.	: в т.ч.			: в т.ч.				
				: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.				
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11		

Раздел I. Калькуляция на блок взрыления

Монтажные работы

I	I7-281-8	Монтаж насоса К8/18 шт	1,00	14,70 9,67	0,90 -	15	10	I	I7,00	I7
---	----------	------------------------	------	---------------	-----------	----	----	---	-------	----

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 285 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		диаметр условного прохода, 63-90 мм м	6,80	1,07 0,99	0,03 0,01	7	7	-	2,00 0,01	14 -
6	III2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 57, мм бетон М250 т	0,05	125,00 114,00	3,75 1,19	6	6	-	200,00 1,54	10 -
7	ЦВ-9I-4	Конструкции метал- лические под обору- дование т	0,13	377,00 33,30	4,70 1,41	49	4	-	61,00 1,82	8 -
8	III2-698- 3	Бобышка на услов- ное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	3,00	1,49 0,52	0,10 -	4	2	-	1,00 -	3 -

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 287 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, крепление болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,04	655,50	-	26	-	-	-	-
I5	С ССЦМ часть 3 доп. I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	3,6I	0,59	-	2	-	-	-	-
		КИП и А								
I6	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-160 ТУ25-02-180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-

903-I- 265.88
 Ал.2I ч.2

- 288 -

23296-25

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
17	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	-	1,00	2
18	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	2,00	6,35	- -	13	-	-	-	-
19	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	-	1,00	2
20	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-1 шт	1,00	30,66	- -	31	-	-	-	-
21	ЦП-197-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом (датчик) шт	1,00	3,12 2,88	0,01 -	3	3	-	5,00:	5
22	ЦП2-809-I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,81 0,76	- -	2	2	-	1,00	2

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 289 -

2 329 6-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
23	CI30-1039	Кран контрольный I4MI Ду15, Ру1,6 шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
24	Ш12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давлени- е до 16МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,21	0,02	I	-	-	0,40	-
25	II3-18033-I	Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные диа- метром 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст. 15,20 м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
26	24I829 06-018 K=I,076	Проводник зазем- ляющий П-550 шт	1,00	0,18	-	I	-	-	-	-
27	Ш1-582-2	Установка соеди- нительной коробки КС-10 шт	1,00	1,04 0,77	0,04 0,01	I	I	-	1,00 0,01	I

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 290 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
28	2405 доп.22 I-I467 K-I,082	Коробка соединитель- ная КС-10 шт	1,00	4,5I	-	5	-	-	-	-
29	Ц8-408- I	Рукав металличе- ский диаметром до 78 мм по стальным конструкциям 100 м	0,0I	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	-	16,00 2,94	-
30	24I649- I045	Рукав металличе- ский негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988- 77 изм. I-4 Д=8мм 1000 м	0,00I	93,65	-	I	-	-	-	-
3I	Ц8-409- I	Затягивание прово- дов в трубы и ме- таллические рука- ва, первый провод одножильный или многожильный в об- щей оплетке, суммар- ное сечение до: 2,5 мм ² 100 м:	0,0I	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	-	4,00 0,92	-
32	Ц8-409- II	За каждый последую- щий провод, сечение до: 2,5 мм ² 100 м	0,0I	I,2I I,14	-	I	-	-	2,00	-

903-I-265.88

Ал.21 ч.2

- 291 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
33	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² :1 1000 м	0,001	23,60	-	I	-	-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				620	53	3 I		88 I
	Стоимость оборудования	руб.				381	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования	руб.				381	-	-		-
	Стоимость монтажных работ	руб.				239	-	-		-
	Накладные расходы 80%	руб.				32	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.				-	-	-		I

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 292 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.0,18	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			17	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			288	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-
		Итого по разделу I	руб.			669	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		90
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	59	-		-
		Раздел 2. Калькуляция на блок насосов БН1-8/18								
		Монтажные работы								
34	17-281- 8	Монтаж насосов шт	2,00	14,70 9,67	0,90 -	29	19	2	17,00 -	34 -

903-I-265.88

Ал.2I ч.2

- 294 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	0,07	137,50 125,40	4,13 1,31	10	9	- -	200,00 1,69	14 -
39	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,13	377,00 33,30	4,70 1,41	49	4	- -	61,00 1,82	8 -
		Стоимость оборудования и материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
40	230I-100I	Насос К8/18 шт	2,00	100,43 -	- -	20I	-	- -	- -	- -
41	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50 шт	5,00	13,90 -	- -	70	-	- -	- -	- -
42	2307-10746	Клапан обратный фланцевый I6ч3р, Ду50, Ру16 шт	2,00	4,28 -	- -	9	-	- -	- -	- -

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 295 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
43	СИ59-3317 К=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 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,07	655,50	-	46	--	-	-	-
44	С ССЦМ часть 3 доп. I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,48	0,59	-	I	-	-	-	-
		КИП и А								
45	1704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-160 ТУ25-02-180315-78 шт,	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 296 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
46	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
47	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МП-160 ТУ25-02-18I07I-78 шт	6,00	6,35	-	38	-	-	-	-
48	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	-	5	5	-	1,00	6
49	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-I шт	1,00	30,66	-	3I	-	-	-	-
50	ЦII-I97-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом (датчик) шт	1,00	3,12 2,88:	0,0I	3	3	-	5,00	5

903-I-265.88
Лд.2I ч.2

- 297 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
51	Ц12-809- I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,81 0,75	- -	3	3	- -	1,00	4 -
52	CI30- I039	Кран контрольный I4MI РуI,6 ДуI5 шт	4,00	1,07 -	- -	4	-	- -	- -	- -
53	Ц12-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до I6 МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	0,80	0,24 0,21	0,02 -	I	-	- -	0,40	- -
54	II3- I8033-I	Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные диам. I4x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст. I5,20 м	0,80	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб. руб.			536	60	2 -		98 -
		Стоимость оборудо- вания	руб.			283	-	-		-

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 298 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			283	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			253	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		2
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			308	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		100
		Сметная заработная плата	руб.			-	64	-		-

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 299 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу 2	руб.			591	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		100
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	64	-		-
Раздел 3. Калькуляция на блок насосов исходной воды										
Монтажные работы										
55	Ц7-281- 10	Монтаж насосов К20/30 шт	2,00	18,10 12,00	2,02	36	24	4	22,00	44
56	Ц12-802- 5	Монтаж задвижек Д=100 мм 30с6бр шт	4,00	7,52 3,38	0,32 0,04	30	14	1	6,00 0,05	24
57	Ц12-803- 4	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диа- метр условного про- хода, мм: 100 шт	2,00	3,71 3,07	0,38 0,06	7	6	1	5,00 0,08	10

903-1-265.88
Ал.21 ч.2

- 300 -

23296-25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
58	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	0,19	377,00 33,30	4,70 1,41	72	6	1 -	61,00 1,82	12 -
59	Ц12-2-8 K=1,1	Монтаж трубных узлов из труб Д=108х2,8	0,10	87,01 68,64	14,63 7,83	9	7	2 1	110,00 10,10	11 1
60	C7 таб. прил.1	Стоимость эл.энергии для опробования насосов кВт/час	42,00	0,03 -	- -	1	-	- -	- -	- -
Стоимость оборудования и материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования										
61	2301-1003	Насос K20/30 шт	2,00	125,53 -	- -	251	-	- -	- -	- -
62	C130-647	Задвижки параллельные фланцевые с подвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30чбср диаметром в мм: 100 шт	4,00	22,90 -	- -	92	-	- -	- -	- -

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 301 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	110	:11
63	2307- 10825	Клапан обратный I9ч2I6р Ду100; PyI6 шт	2,00	15,37	-	31	-	-	-	-
64	CI59- 3333 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 100 мм, наруж- ным диаметром 108мм, толщиной стенки 4 мм труб D=108x 2,8 з	0,10	467,40	-	47	-	-	-	-
65	С ССЦМ часть 3 доп. I п.2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	3,30	0,59	-	2	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		КИП и А								
66	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВП-160 ТУ25-02-180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
67	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
68	ЦИ-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	4,00	0,80 0,77	-	3	3	-	1,00	4
69	ЦИ2-809-I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,81 0,75	-	3	3	-	1,00	4
70	С130-1039	Кран контрольный I4MI Ду15, Ру1,6 шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 303 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	i10	:II
71	II2-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,80	0,24 0,21	0,02	I	-	-	0,40	-
72	II3- I8033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст. 15,20 м	0,80	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			616	63	9 I		109 I
		Стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			339	-	-		-

903-I- 265.88

Ал.21 ч.2

- 304 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Накладные расходы 80%			руб.			32	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092			чел.-ч.			-	-	-		2
Сметная заработная плата в н.р. 0,18			руб.			-	5	-		-
Плановые накопле- ния 8%			руб.			27	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			398	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч.			-	-	-		112
Сметная заработная плата			руб.			-	69	-		-
Итого по разделу 3			руб.			675	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч.			-	-	-		112
Сметная зарплата			руб.			-	69	-		-

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 305 -

23296-25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Калькуляция на блок магнитных аппаратов 5МА-30										
Монтажные работы										
73	ЦII-342-I	Монтаж аппарата магнитной обработки воды Т20 компл.	3,00	11,40 10,13	0,28 0,02	34	30	I -	17,00 0,03	5I -
74	ЦII-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:80-100 шт	3,00	7,52 3,38	0,32 0,04	23	10	I -	6,00 0,05	18 -
75	ЦII-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:50 шт	3,00	2,08 1,71	0,06 0,01	6	5	- -	3,00 0,01	9 -
76	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование Т	0,16	377,00 33,30	4,70 1,41	60	5	I -	61,00 1,82	10 -

903-I- 265.88
 Ал.2I ч.2

- 307 - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		узлов, диаметр на- ружный 144-169мм Т	0,06	87,01 68,64	14,63 7,83	5	4	-	110,00 10,10	7 1
Стоимость оборудования материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования										
80	29-03-19 доп.	Стоимость электро- магнитного аппара- та Т-20 шт	3,00	158,28 -	- -	475	-	-	-	-
81	CI30-646	Задвижки параллель- ные фланцевые с выд- вижным шпинделем, длф воды и пара дав- лением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:80 шт	3,00	19,30 -	- -	58	-	-	-	-
82	CI30- 645	Задвижки параллель- ные фланцевые с выд- вижным шпинделем, для воды и пара дав- лением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50 шт	3,00	13,90 -	- -	42	-	-	-	-

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 3II -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст.15,20 м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 4	руб.	руб.		800	65	3		II0 I
		Стоимость обору- дования	руб.			488	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			312	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			51	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		3
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	чел.-ч.			-	9	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			30	-	-		-

903-I-265.88
Л.21 ч.2

- 316 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I02	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 10 м	0,51	15,80	-	8	-	-	-	-
I03	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа диаметром 63 10 м	0,74	7,99	-	6	-	-	-	-
I04	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 10 м	0,40	5,40	-	2	-	-	-	-
I05	I905-10009	Фильтры ионитные 2 ступени Фиша2-1,0-0,6А к-т	2,00	840,53	-	1681	-	-	-	-
		КИП и А								
I06	I704 доп.36 2-1375	Дифманометр расходомер показывающий ДСП-160М шт	4,00	153,30	-	613	-	-	-	-

903-I- 265.88
Ал.2I ч.2

- 3I7 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
IO7	ЦII-247- I	Дифманометр сильфон- ный показывающий шт	4,00	4,59 2,83	0,22 0,03	18	II	I	5,00 0,04	20 -
IO8	I704- 2078I	Диафрагма измеритель- ная ДКСО,6-80-2-А/Б- 4 шт	4,00	18,94	-	76	-	-	-	-
IO9	ЦII-140- 2	Диафрагма камерная на условное давле- ние до 10 МПа (100 кгс/см2), диа- метр условного про- хода, мм, до:100 компл.	4,00	2,65 0,85	0,07	II	3	-	1,00	4
II0	ЦI2-807- I	Установка вентиля 15кчI8п шт	8,00	0,75 0,73	-	6	6	-	1,00	8
III	CI30- 9I	Вентили проходные муфтовые 15кчI8п для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диаметром в мм:15 шт	8,00	1,20	-	10	-	-	-	-

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 318 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II2	II2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	16,00	0,24 0,21	0,02 -	4	3	- -	0,40 -	6 -
II3	II3-18033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст.15,20 м	16,00	0,48 -	- -	8	-	- -	- -	- -
II4	II3-3036-I2	Трубы стальные электросварные прямостоящие Д-48,3,5мм сталь марки 15,20 и ОВКП +(для установки прибора) м	2,00	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
II5	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,01	377,00 33,30	4,70 1,41	4	-	- -	61,00 1,82	1 -

903-I-265.88

Ал.21 ч.2

- 319 -

23296-25

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	Итого прямые затраты по разделу 5		руб. руб.			2871	230	33 6		393 8
	Стоимость оборудования		руб.			2370	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования		руб.			2370	-	-		-
	Стоимость монтажных работ.		руб.			501	-	-		-
	Накладные расходы 80%		руб.			187	-	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092		чел.-ч.			-	-	-		16
	Сметная заработная плата в н.р. 0,18		руб.			-	35	-		-
	Плановые накопления 8%		руб.			55	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.			743	-	-		-

903-I- 265.88
 Ал.2I ч.2

- 325 - 23296 -25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		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, наружный диаметр 45 мм, толщиной стенки, мм: 2,5	0,01	843,60	-	8	-	-	-	-
128	CI2I-1975	Стоимость стремянок	0,08	358,00	-	29	-	-	-	-
129	CI2I-1979	Стоимость площадок	0,04	326,00	-	13	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			7344	675	307	126	1246
			руб.							163

903-I- 265.88
Лл.2I ч.2

- 326 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость оборудо- вания	руб.			5663	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5663	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			1633	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			537	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		49
		Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18	руб.			-	97	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			174	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2344	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		1453
		Сметная зарплата	руб.			-	895	-		-

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 327 - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
Стоимость металло- монтажных работ	руб.					48	-	-		-
Накладные расходы	руб.					4	-	-		-
Плановые накопле- ния	руб.					4	-	-		-
Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.					56	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.					-	-	-		5
Сметная заработ- ная плата	руб.					-	3	-		-
Итого по разделу 6	руб.					8063	-	-		-
Нормативная трудо- емкость,	чел.-ч.					-	-	-		1458
Сметная заработ- ная плата	руб.					-	898	-		-
Раздел 7. Оборудование										
Монтажные работы										

903-I- 265.88

Лл.2I ч.2

- 328 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I30	И7-281-8	Монтаж насоса ХМ2/25-А-2В шт:	1,00	14,70 9,67	0,90 -	15	10	1 -	17,00 -	17 -
I31	Ц6-277-8	Монтаж блочной во- доподготовительной установки т	3,18	118,00 90,80	15,90 2,84	375	289	51 9	154,00 3,66	490 12
I32	Ц18-1-2	Монтаж разрыва струи У=0,5 м3 шт	1,00	20,40 12,30	1,78 0,85	20	12	2 1	24,00 1,10	24 1
Стоимость оборудования не учтенного сборником на монтаж оборудования										
I33	2301-7195	Насос ХМ2/25-А-2В шт	1,00	207,40 -	- -	207	-	- -	- -	- -
I34	2302-10002	Установка компрес- сорная передвижная СО-7А шт	1,00	163,74 -	- -	164	-	- -	- -	- -
I35	23-03 часть 2 п01-001	Стоимость бака раз- рыва струи У=0,5м3 т	0,11	1631,94 -	- -	180	-	- -	- -	- -

903-I-265.88

Ал.21 ч.2

- 329 - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
136	19-05 доп.2 п10-052	Стоимость блочной водоподготовитель- ной установки шт	2,00	2729,00	-	5458	-	-	-	-
137	05-01 п1-1451	Стоимость сульфо- угля т	3,20	260,89	-	835	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 7	руб. руб.			7254	311	54 10		531 13
		Стоимость оборудо- вания	руб.			6844	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			6844	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			410	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			241	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		22

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 330 - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			51	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			702	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		566
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	365	-		-
		Итого по разделу 7	руб.			7546	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		566
		Сметная заработная плата	руб.			-	365	-		-
		Раздел 8. Разные работы								
138	С130- 250I	Стоимость смывно- го бачка из поли- этилена шт	1,00	3,28	-	3	-	-	-	-

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 33I - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I39	E9-209	Монтаж смесителя воздуха т	0,09	70,70 34,30	20,00 5,97	6	3	2 I	53,80 7,70	5 I
I40	CI2I- 2095	Стоимость смесите- ля т	0,09	393,00 -	- -	35	-	- -	- -	- -
		Итого прямые зат- раты по разделу 8	руб. руб.			44	3	2 I		5 I
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Стоимость metallo- монтажных работ	руб.			4I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			4	-	-		-

<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>
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			49	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		6
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			52	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		6
		Сметная зарплата	руб.			-	5	-		-
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			20085	1460	413 145		2580 188
		Стоимость оборудо- вания	руб.			16306	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			16306	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			3690	-	-		-

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 333 - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Накладные расходы 80%			руб.			III3	-	-		-
Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092			чел.-ч.			-	-	-		95
Сметная заработ- ная плата в н.р. 0,18			руб.			-	199	-		-
Плановые накопле- ния 8%			руб.			376	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			5I79	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч.			-	-	-		2852
Сметная заработ- ная плата,			руб.			-	1797	-		-
Стоимость металло- монтажных работ			руб.			89	-	-		-
Накладные расходы			руб.			8	-	-		-
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	I	-		-

903-1-265.88
 Ал.2I ч.2

- 335 - 2329 6-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л). На трубопроводы

Основание: Альбом I7 - ВП.С0
 Альбом I8 - ВП.ВМ

Сметная стоимость	I,575	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	562	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,372	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	92,02	руб.
I м2 общей площади здания	I,37	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№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.	:в т.ч.	:зарпл.	:машин	:зарпл.	:машин	:не занятых об- :в т.ч. :лужив. машин
				:зарпл.	:зарпл.			:зарпл.	:обслужив. машин	:на един. :всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II

Раздел I. Монтажные работы

I ЦИ2-118- Трубопроводы из по-
 I I лиэтиленовых труб с
 применением готовых

903-I-265.88
 Ал.2I ч.2

- 336 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм м	121,00	0,80 0,75	0,02 -	97	91	2 -	1,00 -	121 -
2	Ш2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм м	86,50	1,07 0,99	0,03 0,01	93	86	3 1	2,00 0,01	173 1
3	Ш2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 110 мм м	67,00	1,41 1,25	0,09 0,02	94	84	6 1	2,00 0,03	134 2
4	Ш2-2-4 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм т	0,04	213,40 196,90	5,85 1,59	9	8	- -	328,00 2,05	13 -

903-I-265.88
Л.2I ч.2

- 337 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
5	Ц12-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	0,03	137,50 125,40	4,13 1,31	4	4	-	200,00 1,69	6
6	Ц12-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм	0,03	87,01 68,64	14,63 7,83	3	2	-	110,00 10,10	3
7	Ц12-30-2	Трубопроводы из труб легированных и высоколегированных сталей с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа диаметр наружный 38 мм	3,00	1,5I 1,II	0,32 0,08	5	3	I	2,00 0,10	6

903-I-265.88
 Ал.21 ч.2

- 338 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
8	Ш2-2-7 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,11	107,58 87,01	15,95 8,51	12	10	2 1	134,00 10,98	15 1
9	Ш2-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм	0,10	87,01 68,64	14,63 7,83	9	7	2 1	110,00 10,10	11 1
10	Ш2-800-2	Монтаж вантузов Д=50 мм шт	4,00	2,23 1,86	0,05 0,01	9	7	- -	3,00: 0,01	12 -
11	Ш2-698-3	Отборное устройство шт	2,00	1,49 0,52	0,10 -	3	1	- -	1,00 -	2 -

903-1-265.88
Лл.21 ч.2

- 339 - 23296-25

:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I2	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,04	377,00 33,30	4,70 1,41	15	1	-	61,00 1,82	2 -
I3	Ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	6,00	0,75 0,73	-	5	4	-	1,00	6 -
I4	Ц12-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода 50 мм шт	3,00	0,91 0,86	0,01	3	3	-	2,00	6 -
I5	Ц12-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 65-100 мм шт	2,00	3,59 2,91	0,34 0,05	7	6	1	5,00 0,06	10 -

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 340 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
16	ЦП2-807- I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давлени- е I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	2,00	0,75 0,73	- -	2	1	-	1,00	2
17	ЦП2-801- I	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гумми- рованные и со свин- цовой обкладкой на условное давление 0,6-I МПа, диаметр условного прохода, мм:25 шт	2,00	1,76 1,50	0,03 0,01	4	3	-	3,00 0,01	6
18	ЦП2-802- 5	Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление I МПа, диаметр ус- ловного прохода, мм:80-100 шт	1,00	7,52 3,38	0,32 0,04	8	3	-	6,00 0,05	6
		Итого прямые зат- раты по разделу I	руб. руб.			382	324	17 4		534 5

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 34I - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость монтажных работ	руб.			382	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			26I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			5I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			694	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		562
		Сметная заработная плата	руб.			-	372	-		-
		Итого по разделу I	руб.			694	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		562

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	372	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
19	СИ59-462	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм 10 м	7,70	2,48	-	19	-	-	-	-
20	СИ59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм 10 м	0,90	1,83	-	2	-	-	-	-
2I	СИ59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110 мм 10 м.	6,70	24,80	-	166	-	-	-	-
22	СИ59-485	Трубы пслиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 мм 10 м	2,95	7,99	-	24	-	-	-	-

903-I-265.68
 Ал.2I ч.2

- 344 - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		да, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50 мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3 мм	0,03	655,50	-	20	-	-	-	-
		т		-	-					
28	CI59-3348 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 150 мм, наружным диаметром 159 мм, толщиной стенки 4,5 мм	0,03	406,60	-	12	-	-	-	-
		т		-	-					

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 345 - 23296-25

I:	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
29	23-10 доп.18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных D=32x2 мм т	0,04	1236,60	-	49	-	-	-	-
30	CI59- 3326 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80 мм, наружным диа- метром 89 мм, тол- щиной стенки 3,5мм т	0,10	503,50	-	50	-	-	-	-
31	0I-13	Разница между оп- товой и предель- ной ценой м	0,005	1163,88	-	6	-	-	-	-
32	Письмо 63Д	Трубы из нержавеющей стали D=32x2мм т	0,005	1126,55	-	6	-	-	-	-

903-1-265.88
 Ал.21 ч.2

- 347 -

23296-23

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:10	:11
		30ч6бр диаметром в мм:100 шт	1,00	22,90	-	23	-	-	-
39	С ССЦМ ч.3 доп.1 п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	115,00	0,59	-	68	-	-	-
40	С130- 2023	Вантуз Д=50 мм шт	4,00	40,40	-	162	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб. руб.			811	-	-	-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			805	-	-	-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			64	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			869	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			869	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			1193	324	17 4	534 5

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 348 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость монтажных работ	руб.			1193	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			261	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0 - 92	чел.-ч.			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопления	руб.			115	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			1569	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		562
		Сметная заработная плата	руб.			-	372	-		-
		Прочие затраты	руб.			6	-	-		-
		Итого по смете	руб.			1575	-	-		-

903-I-265.88
Лл.2I ч.2

- 349 -

23296-25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.			-	-	-		562
		Сметная заработная плата	руб.			-	372	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Мух</i>			Т.Г.Гусева			
		Начальник сметного отдела		<i>Калашни-</i>			Т.П.Калашникова			
		Исходные данные:								
		Составил старший инженер		<i>Горю-</i>			Н.А.Борисова			
		Проверил руководитель группы		<i>Есина</i>			Г.П.Есина			
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новожилова</i>			Ф.М.Новожилова			
		Проверил старший инженер		<i>Волкова</i>			М.В.Волкова			

903-I-265.88

Л.2I ч.2

- 350 -

23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л). На антикоррозийное покрытие.

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

Сметная стоимость	2,218	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	447	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,316	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	130,09	руб.
I м2 общей площади здания	1,94	руб.
I м3 объема здания	0,34	руб.

Составлена в ценах 1984г.

№п	:Шифр и :№ поз. :нормат.	:Наименование работ :и затрат, :единица измерения	:Кол.	:Стоим. единицу, руб.		:Общая стоимость, руб.			:Затраты труда	
				:всего	:экспл.	:всего:	:осн.	:экспл.	:рабочих, чел.-ч.	
					:машин	:зарпл.	:машин	:не занятых об-		
					:осн.	:в т.ч.		:в т.ч.	:лужив. машин	
					:зарпл.	:зарпл.		:зарпл.	:обслужив. машины	
									:на един.	:всего

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	EI3-259	Очистка металличе- ским песком внутрен- ней поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием								

903-I-265.88

Лл.2I ч.2

- 35I -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		окалины объемом до 50 процентов м2	212,97	3,07 0,27	0,95 0,29	654	58	203 62	0,46 0,37	98 79
2	E13-265	Обеспыливание м2	212,97	0,07 0,06	0,01 -	15	13	2 -	0,10 -	21 -
3	E13-271	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500 мм этиловым спиртом 100 м2	2,13	25,80 2,40	3,40 2,10	55	5	7 4	4,40 2,71	9 6
4	E13-127	Огрунтовка поверхностей компаундом ЭД-20 в 6 слоев 100 м2	2,13	430,20 22,92	0,24 0,06	916	49	- -	36,00 0,08	77 -
5	E15-614	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза 100 м2	1,88	60,50 38,40	0,03 -	114	72	- -	68,00 -	128 "

903-I-265.88

Ал.2I ч.2

- 352 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	ЕI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100 м2	0,44	7,71 2,05	0,20 0,06	3	I	-	3,10 0,08	I -
7	ЕI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-177 100 м2	0,44	14,26 1,96	0,30 0,08	6	I	-	2,90 0,10	I -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			1763	199	212 66		335 85
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1763	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			291	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		27
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	51	-		-
		Плановые накопления	руб.			164	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			2218	-	-		-
Нормативная трудо- емкость,			чел.-ч.			-	-	-		447
Сметная зарплата			руб.			-	316	-		-
Итого по смете			руб.			2218	-	-		-
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч.			-	-	-		447
Сметная зарплата			руб.			-	316	-		-
Главный инженер проекта Начальник сметного отдела						<i>Калаш- Ничаи -</i>				Т.Г.Гусева Т.П.Калашникова
Исходные данные: Составил старший инженер						<i>Борисов Есенин</i>				Н.А.Борисова Г.П.Есенин
Проверил: руководитель группы										
Перфорация:										
Подготовил инженер						<i>Новосильский</i>				Ф.М.Новосильова
Проверил старший инженер						<i>Волков</i>				М.В.Лькова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-27

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа 0,3-1 мг/л). На изоляционные работы.

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	I,959	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	333	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,229	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	I14,9	руб.
I м2 общей площади здания	I,71	руб.
I м3 объема здания	0,3	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 об-	
				: осн.	: в т.ч.	: зарпл.	: машин	: в т.ч.	: зарпл.	: лужив. машин	: обслужив. машины
				: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.		: на един.	: всего

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	E26-I9	Изоляция матами минераловатными бака и арматуры м3	13,57	8,05 4,73	0,15 0,05	109	64	2 I	7,90 0,06	I07 I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2	СII4-96 K-I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50 мм М-125 м3	13,57	23,11	-	314	-	-	-	-
3	СII4-98 K-I,03, I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3	0,29	24,97	-	7	-	-	-	-
4	СII4-502	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 50 мм м3 матов	13,57	7,56	-	103	-	-	-	-
5	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов 40 мм м3 матов	0,29	9,24	-	3	-	-	-	-

903-I-265.88
Ал.2I ч.2

- 356 - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	E26-7	Изоляция цилиндрами минераловатными м3	0,28	23,40 11,00	0,24 0,07	7	3	-	18,80 0,09	5 -
7	СИИ4-208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-108мм, М-200 м3	0,28	48,61 -	- -	14	-	-	-	-
8	E26-16	Изоляция матами минераловатными отводов м3	0,27	20,40 8,37	0,17 0,05	6	2	-	13,80 0,06	4 -
9	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия 100 м2	0,18	80,10 78,30	1,21 0,36	14	14	-	128,00 0,46	23 -
10	E26-64	Покровный слой на оборудование из листов алюминия 100 м2	1,42	77,20 70,80	1,24 0,37	110	100	2 1	118,00 0,48	167 1

903-I-265.88

Ал.2I ч.2

- 357 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	CI58-428	Стоимость покрытия из листов алюминия т	0,42	2061,80	-	866	-	-	-	-
I2	E26-64	Покровный слой из оцинкованных листов на арматуре 100 м2	0,005	77,20 70,80	1,24 0,37	1	-	-	118,00 0,48	1
I3	CIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,75 мм т	0,01	358,68	-	4	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			1558	183	4 2		307 2
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1558	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			256	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч.			-	-	-		24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	44	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления руб.				145	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ руб.				1959	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.				-	-	-		333
		Сметная заработная плата руб.				-	229	-		-
		Итого по смете руб.				1959	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч.				-	-	-		333
		Сметная зарплата руб.				-	229	-		-

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела

Калашникова
Гусева
Борисова
Есина

Т.Г.Гусева
 Т.П.Калашникова

Исходные данные:
 Составил старший инженер
 Проверил руководитель группы

Н.А.Борисова
 Г.П.Есина

Перфорация:
 Подготовил инженер
 Проверил старший инженер

Новожилова
Волкова

Ф.М.Новожилова
 М.В.Волкова