

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-I9

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: чертеж 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.
1 м2 общей площади здания	10,58	руб.
1 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.	
				:осн.	:машин	:зарпл.	:машин	:не занятых обс-	:лужив. машин	
				:зарпл.	:в т.ч.		: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 -

23296-25

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	СИ4-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-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 234 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
8	СИ4-126	Плиты теплоизоляцион- ные советские ГОСТ 6788-74 м3	4,00	61,01	-	244	-	-	-	-
9	E26-50	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	E45-98	Уплотнительная об- мазка поверхности котлов раствором магнезиальным 100 м2	0,07	473,00 74,80	4,20 1,35	32	5	-	121,00 1,74	8
11	E45-175	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	E45-176	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
I3	E26-65	Оклеивание поверхности изоляции на клейстере в один слой тканью хлопчатобумажной м2	64,00	1,17 0,15	-	75	10	-	0,26	17
I4	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
I5	С СБ.45 часть 2 доп. I п2I48	Стоимость огнеупорного раствора м3	14,00	114,33	-	1601	-	-	-	-
I6	E45-7I	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
I7	CE45 часть 2 доп. I п2I46	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

<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>
						9607	-	-		-
						1585	-	-		-
						-	-	-		144
						-	283	-	-	-
						896	-	-		-
						12088	-	-		-
						-	-	-		2343
						-	1707	-		-
						12088	-	-		-
						-	-	-		2343

903-I- 265.88  
Лл.2I ч.2

- 237 - 23296 -25

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

Сметная заработ-  
ная плата руб.

- 1707 - -

Главный инженер проекта

*Лид*  
*Калашни*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер

*Борис*

Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы

*Есина*

Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер

*Новожилов*

Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер

*Волков*

М.В.Волкова



903-I-265.88  
 Ал.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	144	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.

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

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

I E13-259 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	E13-265	Обеспыливание м2	58,72	0,07 0,06	0,01 -	4	4	1 -	0,10 -	6 -
3	E13-271	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	E13-118	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	E13-151	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	E13-127	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  
Л.2I ч.2

- 240 -

23296-25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	E13-163	Эмаль КО-198 100 м2	0,10	141,30 2,94	0,48 0,15	13	-	-	4,35 0,19	-
8	E13-121	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой:ГФ-021 100 м2	10,91	7,71 2,05	0,20 0,06	84	22	3 1	3,10 0,08	34 1
9	E13-168	Окраска поверхнос- тей краской БТ-177 100 м2	10,91	14,26 1,96	0,30 0,08	156	21	3 1	2,90 0,10	32 1
		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 :10 :11  
 -----

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

*Алекс  
 Колман*

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

*Новожилова  
 Волкова*

Ф.М.Новожилова  
 М.В.Волкова

903-I-265.88  
Ал.2I ч.2

- 242 -

23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I

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

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

Составлена в ценах 1984г.

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.

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

Изоляционные работы

I	E26-I9	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  
 Ал.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	-	-	-	-
I5	СИ4-50I	Сетка проволоочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 40 мм м2 матов	0,22	9,24	-	2	-	-	-	-
I6	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
I7	СИ4-207	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	-	-	-	-
I8	E26-2I	Изоляция раствором асбестособелитовым 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 ССДМ часть I разд. I п225	Стоимость совели- товой мастики м3	0,06	66,24	-	4	-	-	-	-
20	E26-I4 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-I5 СII4-352	Изоляция горячих поверхностей тру- бопроводов шнуром минераловатым или жгутом м3	0,05	95,73 21,80	0,33 0,10	5	1	-	41,00 0,13	2
22	E26-2I	Изоляция вибродемп- фирующей мастикой м3	0,48	102,60 72,00	11,94 3,60	49	35	6 2	118,20 4,64	57 2
23	05-04 п13-00I	Стоимость мастики тн	0,15	1276,00	-	191	-	-	-	-
24	E26-I7	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  
Л.2I ч.2

- 248 -

23296-25

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 -
31	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	2,61	80,10 78,30	1,21 0,36	209	204	3 1	128,00 0,46	334 1

903-I-265.88  
Лл.2I ч.2

- 249 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
33	CI58-425	Стоимость листов алюминия т	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 т	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  
Ля.2I ч.2

- 250 -

23296-25

-----  
:1 :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11  
-----

Всего, стоимость общестроительных работ	руб.	12013	-	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	3471	-
Сметная заработ- ная плата	руб.	-	2252	-	-	-	-	-	-	-
Итого по смете	руб.	12013	-	-	-	-	-	-	-	-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.	-	-	-	-	-	-	-	3471	-
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

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

- 25I -

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 I984г.

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	:экспл.	:машин	:всего	:осн.	:экспл.	:рабочих, чел.-ч.	:не занятых обс-
				:осн.	:в т.ч.	:зарпл.		:зарпл.	:машин <td>:в т.ч. <td>:лужив. машин </td></td>	:в т.ч. <td>:лужив. машин </td>	:лужив. машин
				:зарпл.	:зарпл.			:зарпл.	:обслужив. машины <td>:на един. <td>:всего </td></td>	:на един. <td>:всего </td>	:всего

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

Раздел I. Монтажные работы

I	Ц12-2-2 К=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	Ц12-2-7 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 76-89 мм	0,52	107,58 87,0I	15,95 8,5I	56	45	8 4	134,00 10,98	70 6
3	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	0,64	137,50 125,40	4,13 1,3I	88	80	3 I	200,00 1,69	128 I

903-I-265.88  
Ал.2I ч.2

- 253 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
4	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 т	0,04	87,01 68,64	14,63 7,83	3	3	-	110,00 10,10	4
5	Ц12-2-4 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 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	Ц12-2-3 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 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- I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм м	56,00	0,80 0,75	0,02 -	45	42	I -	I,00 -	56 -
8	Ц12-118- 2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм м	16,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	I7	I6	- -	2,00 0,0I	32 -
9	Ц12-698- 3	Монтаж отборных устройств шт	28,00	I,49 0,52	0,10 -	42	I5	3 -	I,00 -	28 -
10	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,32	377,00 33,30	4,70 I,4I	I2I	I1	I -	6I,00 I,82	20 I
11	Ц12-802- 3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:50 шт	8,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	I7	I4	- -	3,00 0,0I	24 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I2	ЦI2-802- 5	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление I 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 -
I3	ЦI2-807- I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	40,00	0,75 0,73	- -	30	29	- -	1,00 -	40 -
I4	ЦI2-800- 2	Вентили чугунные фланцевые на ус- ловное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50 мм шт	16,00	2,23 1,86	0,05 0,01	36	30	I -	3,00 0,01	48 -
I5	ЦI2-8II- I	Вентили клапаны латунные и бронзо- вые цапковые муфто- вые на условное дав- ление I,6 МПа диа- метр условного прохо- да 10-25 мм шт	4,00	0,76 0,72	- -	3	3	- -	1,00 -	4 -

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 256 -

23296-25

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

I6	ЦI2-867- I	Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода 15 мм шт	8,00	I,67 I,42	0,05 0,0I	I3	II	-	2,00 0,0I	I6 -
		Итого прямые зат- раты по разделу I	руб. руб.			64I	429	2I 6		685 9
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			64I	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			343	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		3I
		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

-

-

-

-

19

С159-  
 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

-

-

-

-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7:	:8	:9	:10	:11
20	С159- 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	-	16	-	-	-	-
21	23-10 доп.18 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=33х2 т	0,12	1193,40	-	143	-	-	-	-
22	23-10 доп.18 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2 т	0,08	1404,00	-	112	-	-	-	-
23	23-10 доп.18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	0,16	1236,60	-	198	-	-	-	-

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 30чббр 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 30чббр 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	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	2307- 10226	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду20, Ру16 шт	4,00	1,65	-	7	-	-	-	-
30	2307- 10236	Вентиль проходной фланцевый 15ч9р2, Ду32, Ру16 шт	16,00	3,07	-	49	-	-	-	-
31	2307- 10727	Клапан обратный муфтовый 16б16к, Ду15, Ру16 шт	4,00	0,66	-	3	-	-	-	-
32	2307- 11419	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый, с обводом 45ч15нж Ду15, Ру16 шт	8,00	5,16	-	41	-	-	-	-
33	С ССЦМ часть 3 доп. I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	53,60	0,59	-	32	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб. руб.			1737	-	-	-	-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			1737	-	-	-	-



903-I-265.88  
Лл.2I ч.2

- 262 -

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>
		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.			-	-	-		31
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	62	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			214	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2935	-	-		-

903-I-265.88  
Ал.2I ч.2

- 263 -

23296-25

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

Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.	-	-	-	725
Сметная заработ- ная плата	руб.	-	497	-	-
Итого по смете	руб.	2935	-	-	-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.	-	-	-	725
Сметная зарплата	руб.	-	497	-	-

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

*Мухоморов*  
*Борис*  
*Велика*  
*Новожилов*  
*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

- 264 -

23296-25

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23

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

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	10,182	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2327	чел.-ч.
Сметная заработная плата	1,541	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	597,18	руб.
I м2 общей площади здания	8,85	руб.
I м3 объема здания	1,55	руб.

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

Трубопроводы и арматура

Раздел I. Монтажные работы

I Ц12-802- Задвижки чугунные  
3 фланцевые на услов-

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





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I2	ЦI2-2-6 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	ЦI2-2-9 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	ЦI2-2-4 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	5,85 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 сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм	0,01	243,10 227,70	6,60 1,76	2	2	-	354,00 2,27	4 -
16	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50мм	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 сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм	0,54	213,40 196,90	5,85 1,59	115	106	3 1	328,00 2,05	177 1



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
18	Ц12-118- 2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм м	137,50	1,07 0,99	0,03 0,01	147	136	4 1	2,00 0,01	275 1
19	Ц12-118- I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм м	76,50	0,80 0,75	0,02 -	61	57	2 -	1,00 -	77 -
20	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,39	377,00 33,30	4,70 1,41	147	13	2 1	61,00 1,82	24 1
21	Ц12-698- 3	Закладные конструкции шт	24,00	1,49 0,52	0,10 -	36	12	2 -	1,00 -	24 -
22	Ц11-155- 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-I-265.88  
Ал.2I ч.2

- 271 -

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>
		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.2I ч.2

- 272 -

2 3296-25

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

Нормативная трудо-  
 емкость чел.-ч. - - - 2327

Сметная заработ-  
 ная плата руб. - 1541 - -

Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных  
 сборником на монтаж оборудования

23	CI59- 3333 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конструк- цию трубопровода, со сваркой на постоян- ных прокладках, креп- лением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диа- метром условного прохода 100 мм, на- ружным диаметром 108 мм, толщиной стенки 4 мм т	1,72	467,40	-	-	804	-	-	-	-	-
----	-------------------------	--	------	--------	---	---	-----	---	---	---	---	---

24	CI59- 3326 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конструк-
----	-------------------------	---

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

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

CI59-  
3348  
K=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

-  
-

-  
-

-  
-

-  
-

903-I-265.88  
Лл.2I ч.2

- 274 -

23296-25

-----  
:1 :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11

26	С159- 332I 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 65 мм, наружным диаметром 76 мм, толщиной стенки 3,5 мм	0,19	549,10	-	104	-	-	-	-
27	С159- 3317 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 50мм, наружным диаметром 57 мм,								

903-I-265.88  
 Ал, 2I ч.2

- 275 -

23296-25

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

толщиной стенки  
 3 мм  
 т

1,30

655,50

-

852

-

-

-

-

28 CI59-  
 3358  
 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 200мм, наружным диаметром 219 мм, толщиной стенки 6 мм  
 т

2,50

365,75

-

914

-

-

-

-

29 CI59-  
 3340  
 K=0,95

Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром



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	CI30- I080	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из сталь- ных водогазопровод- ных, электросвар- ных, бесшовных горя- чедеформированных и холоднодеформирован- ных труб с фланцами наружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2,5 м	42,00	0,80	-	34	-	-	-	-
35	CI59- 487	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 90 10 м	8,60	15,80	-	136	-	-	-	-
36	CI59- 485	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63 10 м	2,50	7,99	-	20	-	-	-	-



903-I-265.88  
Ал.2I ч.2

- 278 -

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>
37	С159-481	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 10 м	0,40	5,40	-	2	-	-	-	-
39	С159-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75 10 м	2,65	11,20	-	30	-	-	-	-
40	С159-482	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	С130-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50 шт	2,00	13,90	-	28	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
43	С130-647	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	С130-648	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	С130-649	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  
Дл.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 19ч21бр Ду50, Ру16 шт	1,00	11,64	-	12	-	-	-	-
51	С130- 2336	Водосчетчик ВСКМ- -32 шт	1,00	56,76	-	57	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб. руб.			6727	-	-	-	-
		Стоимость обору- дования	руб.			57	-	-	-	-

903-I-265.88  
Ал.2I 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  
Л.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

*А.И.И.*  
*Сарама*  
*Белая*  
*Белая*  
*Новикова*  
*Валкова*

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.
1 м2 общей площади здания	4,62	руб.
1 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.	: не занятых обс-		
				: осн.	: в т.ч.	: зарпл.	: машин	: в т.ч.	: лужив. машин	: обслуж. машины	: на един.	: всего
				: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.				
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11		

Раздел I. Калькуляция на блок взрыхления

Монтажные работы

I	I7-281- 8	Монтаж насоса К8/18 шт	1,00	14,70 9,67	0,90 -	15	10	I	17,00 -	17 -
---	--------------	------------------------------	------	---------------	-----------	----	----	---	------------	---------



903-1-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 285 -

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>
		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	Ц12-2-6 К=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	Ц8-9I-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	Ц12-698- 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  
 т

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

:15	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
17	ЦИ-93-I	Манометр, вакуум-метр или мановакуум-метр 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	ЦИ-93-I	Манометр, вакуум-метр или мановакуум-метр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
20	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-I шт	1,00	30,66	-	31	-	-	-	-
21	ЦИ-197-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом (датчик) шт	1,00	3,12 2,88	0,01	3	3	-	5,00:	5
22	ЦИ2-809-I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 289 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
23	СИ30-1039	Кран контрольный I4MI Ду15, РуI,6 шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
24	ЦИ2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давл- ение до I6MPa на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,2I	0,02	I	-	-	0,40	-
25	II3-I8033-I	Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные диа- метром I4x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст. I5,20 м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
26	24I829 06-0I8 K=I,076	Проводник зазем- ляющий П-550 шт	I,00	0,18	-	I	-	-	-	-
27	ЦИI-582-2	Установка соеди- нительной коробки КС-I0 шт	I,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	I	I	-	I,00 0,0I	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	I,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 P3-Ц-X 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 100 м	0,0I	I,2I I,14	- -	I	-	-	2,00 -	-

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 29I - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
33	СИ52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм <sup>2</sup> : I 1000 м	0,00I	23,60	-	I	-	-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.				620	53	3		88
	Стоимость оборудования	руб.				38I	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования	руб.				38I	-	-		-
	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 накопления 8%	руб.			17	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			288	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-
		Итого по разделу I	руб.			669	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч.			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-
		Раздел 2. Калькуляция на блок насосов БНI-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 -

25296-25

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	2,00	100,43	-	20I	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
41	С130-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50	5,00	13,90	-	70	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-
42	2307-10746	Клапан обратный фланцевый 16ч3р, Ду50, Ру16	2,00	4,28	-	9	-	-	-	-
		шт		-	-			-	-	-

<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>
43	СИ59- 3317 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 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,07	655,50	-	46	--	-	-	-
		т		-	-			-	-	-
44	С ССЦМ часть 3 доп. I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,48	0,59	-	I	-	-	-	-
		КИП и А		-	-			-	-	-
45	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

- 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 ТУ25-02-181071-78 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 -	- -	31	-	- -	- -	- -
50	ЦII-197-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом (датчик) шт	1,00	3,12 2,88:	0,01 -	3	3	- -	5,00 -	5 -

903-I-265.88  
Лл.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 монтажных работ			руб.			253	-	-		-
Накладные расходы 80%			руб.			33	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092			чел.-ч.			-	-	-		2
Сметная заработная плата в н.р. 0,18			руб.			-	4	-		-
Плановые накопления			руб.			22	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			308	-	-		-
Нормативная трудоемкость			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 K20/30 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-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 300 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
58	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,19	377,00 33,30	4,70 1,41	72	6	I -	61,00 1,82	12 -
59	Ц12-2-8 K=I,I	Монтаж трубных узлов из труб Д=108х2,8 т	0,10	87,01 68,64	14,63 7,83	9	7	2 I	110,00 10,10	11 I
60	C7 таб. прил. I	Стоимость эл.энергии для опробывания насосов кВт/час	42,00	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
Стоимость оборудования и материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования										
61	230I- 1003	Насос K20/30 шт	2,00	125,53 -	- -	25I	-	- -	- -	- -
62	CI30- 647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30чббр диаметром в мм: 100 шт	4,00	22,90 -	- -	92	-	- -	- -	- -

903-I-265.88  
Л.2I ч.2

- 30I -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	10	11
63	2307- I0825	Клапан обратный I9ч2I6р ДуI00; РуI6 шт	2,00	15,37	-	3I	-	=	=	=
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 I00 мм, наруж- ным диаметром I08мм, толщиной стенки 4 мм труб Д=I08х 2,8 т	0,10	467,40	-	47	-	=	=	=
65	С ССЦМ часть 3 доп. I п2305	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 избыточ- ного давления, ва- куумметр, манова- куумметр показываю- щий МВТП-160 ТУ25- -02-180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
67	I704- 2008I	Манометр избыточ- ного давления, ва- куумметр, манова- куумметр показываю- щий МТП-160 ТУ25- -02-181071-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
68	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показываю- щий шт	4,00	0,80 0,77	-	3	3	-	1,00	4
69	ЦI2-809- I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,81 0,75	-	3	3	-	1,00	4
70	CI30- I039	Кран контрольный I4MI Ду15, РуI,6 шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 303 -

23296-25

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

71	Ц12-523- 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- 18033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные diam. 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.2I ч.2

- 304 -

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>
		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  
Л.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	ЦI2-802- 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	ЦI2-802- 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 144-159мм 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	С130-646	Задвижки параллель- ные фланцевые с выд- вижным шпинделем, для воды и пара дав- лением I МПа 30чббр диаметром в мм:80 шт	3,00	19,30 -	- -	58	-	-	-	-
82	С130- 645	Задвижки параллель- ные фланцевые с выд- вижным шпинделем, для воды и пара дав- лением I МПа 30чббр диаметром в мм:50 шт	3,00	13,90 -	- -	42	-	-	-	-

903-I- 265.88  
Ал.2I ч.2

- 306 -

23296-25

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

83	CI59- 3317 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 50 мм, наружным диаметром 57 мм, толщиной стенки 3 мм	0,03	655,50	-	20	-	-	-	-
----	-------------------------	---	------	--------	---	----	---	---	---	---

84	CI59- 3326 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
----	-------------------------	---

903-I-265.88  
Ал.2I ч.2

- 309 -

23296-25

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

80 мм, наружным диа-  
метром 89 мм, толщи-  
ной стенки 3,5 мм  
т

0,04

503,50

-

20

-

-

-

-

85 CI59-  
3333  
K=0,95

Узлы трубопроводов  
с установкой необ-  
ходимых деталей  
входящих в конст-  
рукцию трубопрово-  
да, со сваркой на  
постоянных прок-  
ладках, креплени-  
ем болтами и свар-  
кой из бесшовных  
труб, сталь 20,  
диаметром услов-  
ного прохода 100мм,  
наружным диаметром  
108 мм, толщиной  
стенки 4 мм  
т

0,06

467,40

-

28

-

-

-

-

КИП и А

86 I704-  
2008I

Манометр избыточ-  
ного давления, ва-  
куумметр, манова-  
куумметр показываю-





903-I-265.88  
Л.2I ч.2

- 3II -

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>
		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		110 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. 0,13	чел.-ч.			-	9	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			30	-	-		-

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 312 -

~~23296-25~~

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

Всего, стоимость монтажных работ	руб.				393	-	-			
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч.				-	-	-			114
Сметная заработ- ная плата	руб.				-	74	-			-
Итого по разделу 4	руб.				881	-	-			-
Нормативная трудо- емкость,	чел.-ч.				-	-	-			114
Сметная заработная плата	руб.				-	74	-			-

Раздел 5. Калькуляция на блок двух на катионовых фильтров  
 2 ступеней БФ на 2 1000х2-2-шт2

Монтажные работы

92	Ц6-277- 8	Монтаж фильтров ФИПа2-1,0-0,6 т	1,82	118,00 90,80	15,90 2,84	215	165	29 5	154,00 3,66	280 7
93	Ц12-2-7 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с								

903-1- 265.88  
 Ал.2I ч.2

- 313 -

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, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм  
 Т

0,08 107,58 15,95 9 7 2 134,00 11  
 87,01 8,51 I 10,98 I

94 Ц12-2-6  
 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  
 Т

0,07 137,50 4,13 10 9 - 200,00 14  
 125,40 1,31 - 1,69 -

95 Ц12-118-3

Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 110 мм  
 м

3,80 1,41 0,09 5 5 - 2,00 8  
 1,25 0,02 - 0,03 -

96 Ц12-118-2

Трубопроводы из полиэтиленовых труб с

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 314 -

23296-25

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

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм м	12,55	1,07 0,99	0,03 0,01	13	12	-	2,00 0,01	25 -
97	Ц12-118- I	Трубопроводы из по- лиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм м	3,98	0,80 0,75	0,02 -	3	3	-	1,00 -	4 -
98	Ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под обору- дование т	0,19	377,00 33,30	4,70 1,41	72	6	I -	61,00 1,82	12 -

Стоимость оборудования и материалов не учтенных  
 сборником на монтаж оборудования

99	С159- 3326 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прок-
----	-------------------------	---

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 315 -

23296-25

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

кладках, креплением  
 болтами и сваркой из  
 бесшовных труб,  
 сталь 20, диаметром  
 условного прохода  
 80 мм, наружным  
 диаметром 89 мм,  
 толщиной стенки  
 3,5 мм Д=89х3 мм  
 т,

0,08

503,50

-

40

-

-

-

-

100 CI59-  
 3317  
 К=0,95

Узлы трубопроводов  
 с, установкой необ-  
 ходимых деталей  
 входящих в конст-  
 рукцию трубопрово-  
 да, со сваркой на  
 постоянных прок-  
 ладках, креплени-  
 ем 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

0,07

655,50

-

46

-

-

-

-

101 CI59-  
 488

Трубы полиэтилено-  
 вые среднего типа  
 наружным диаметром  
 110  
 10 м

0,38

24,80

-

9

-

-

-

-

903-I-265.88  
Ал.2I 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 ФиПа2-1,0-0,6А 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

- 317 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
107	ЦII-247- I	Дифманометр сильфон- ный показывающий шт	4,00	4,59 2,83	0,22 0,03	18	11	1	5,00 0,04	20 -
108	I704- 2078I	Диафрагма измеритель- ная ДКСО,6-80-2-А/Б- 4 шт	4,00	18,94 -	- -	76	-	-	- -	- -
109	ЦII-140- 2	Диафрагма камерная на условное давле- ние до 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> ), диа- метр условного про- хода, мм, до:100 компл.	4,00	2,65 0,85	0,07 -	11	3	-	1,00 -	4 -
110	ЦI2-807- I	Установка вентиля 15кч18п шт	8,00	0,75 0,73	- -	6	6	-	1,00 -	8 -
111	CI30- 9I	Вентили проходные муфтовые 15кч18п 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

- 3I8 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II2	ЦI2-523- 2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	16,00	0,24 0,2I	0,02 -	4	3	- -	0,40 -	6 -
II3	II3- I8033-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 прямошовные Д-48,3,5мм сталь марки 15,20 и 08КП +(для установки прибора) м	2,00	0,75 -	- -	2	-	- -	- -	- -
II5	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,0I	377,00 33,30	4,70 I,4I	4	-	- -	6I,00 I,82	I -

903-I-265.88  
Ал.2I ч.2

- 319 -

23296-25

I	: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

- 322 -

23296-25

-----  
I :2 :3 :4 :5 :66 :7 :8 :9 :10 :11

фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45 мм  
т

0,01 184,80 5,39 2 2 - 275,00 3  
170,50 1,50 - 1,93 -

I21 E9-47

Монтаж площадок и стремянки  
т

0,13 46,80 17,60 6 2 3 30,10 4  
19,00 5,43 1 7,00 1

I22 Ц8-9I-4:

Блоки двухкатковые и металлоконструкции к баку  
т

0,11 377,00 4,70 41 4 - 61,00 7  
33,30 1,41 - 1,82 -

Стоимость оборудования и трубопроводов не учтенных сборником на монтаж оборудования

I23 23-03  
часть 2  
п0I-00I

Стоимость бака умягченной воды  
т

12,97 436,64 - 5663 - - - -

I24 CI59-

Узлы трубопроводов

903-I- 265.88  
Ал.2I ч.2

- 323 -

23296-25

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

3333  
K=0,95

с установкой необ-  
ходимых деталей  
входящих в конст-  
рукцию трубопрово-  
да, со сваркой на  
постоянных прок-  
ладках, креплени-  
ем болтами и свар-  
кой из бесшовных  
труб, сталь 20,  
диаметром условно-  
го прохода 100 мм,  
наружным диаметром  
108 мм, толщиной  
стенки 4 мм:  
т

0,002 467,40

-  
-

I

-

-  
-

-  
-

-  
-

I25  
CI59-  
3326  
K=0,95

Узлы трубопроводов  
с установкой необ-  
ходимых деталей  
входящих в конст-  
рукцию трубопрово-  
да, со сваркой на  
постоянных прок-  
ладках, креплени-  
ем болтами и свар-  
кой из бесшовных  
труб, сталь 20,  
диаметром услов-

903-I-265.88  
Ал.2I ч.2

- 324 -

23296-25

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

ного прохода 80мм,  
наружным диаметром  
89 мм, толщиной  
стенки 3,5 мм  
Д=89х3 мм  
т

0,001 503,50

-

I

-

-

-

-

I26 CI59-  
33I7  
K=0,95

Узлы трубопроводов  
с установкой необ-  
ходимых деталей  
входящих в конст-  
рукцию трубопрово-  
да, со сваркой на  
постоянных прок-  
ладках, креплени-  
ем болтами и свар-  
кой из бесшовных  
труб, сталь 20,  
диаметром условно-  
го прохода 50 мм,  
наружным диаметром  
57 мм, толщиной  
стенки 3 мм  
т

0,003 655,50

-

2

-

-

-

-

I27 CI59-  
33I4  
K=0,95

Узлы трубопроводов  
из углеродистых и  
легированных ста-  
лей на РУ 2,5 МПа

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, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки, мм:2,5  
 т

0,01 843,60 - - 8 - - - -

128 CI2I-1975

Стоимость стремянок  
 т

0,08 358,00 - - 29 - - - -

129 CI2I-1979

Стоимость площадок  
 т

0,04 326,00 - - 13 - - - -

Итого прямые затраты по разделу 6  
 руб.  
 руб.

руб. 7344 675 307 1246  
 руб. 126 163



903-I-265.88  
Л.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

- 328 - 23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I30	Ц7-28I-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-I-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	230I-7I95	Насос ХМ2/25-А-2В шт	1,00	207,40 -	- -	207	-	- -	- -	- -
I34	2302-I0002	Установка компрес- сорная передвижная СО-7А шт	1,00	163,74 -	- -	164	-	- -	- -	- -
I35	23-03 часть 2 п0I-00I	Стоимость бака раз- рыва струи У=0,5м3 т	0,11	1631,94 -	- -	180	-	- -	- -	- -

903-I-265.88  
Ал.2I 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 20%	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 накопления 8% руб.			51	-	-		-
			Всего, стоимость монтажных работ руб.			702	-	-		-
			Нормативная трудоемкость чел.-ч.			-	-	-		566
			Сметная заработная плата руб.			-	365	-		-
			Итого по разделу 7 руб.			7546	-	-		-
			Нормативная трудоемкость чел.-ч.			-	-	-		566
			Сметная заработная плата руб.			-	365	-		-
			Раздел 8. Разные работы							
138	С130-250I		Стоимость смывного бачка из полиэтилена шт	1,00	3,28	-	3	-	-	-

903-I-265.88  
 Ал.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 металло- монтажных работ	руб.			4I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
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.			1113	-	-		-
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.			5179	-	-		-
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.			-	1	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
						8	-	-		-
						105	-	-		-
						-	-	-		II
						-	8	-		-
						21590	-	-		-
						-	-	-		2863
						-	1805	-		-

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

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

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

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 335 - 23296-25

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.СО  
 Альбом I8 - ВП.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	1,575	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	1,37	руб.
I м3 объема здания	0,24	руб.

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

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

Раздел I. Монтажные работы

I Ц12-118-  
 I Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых

903-I-265.88  
Л.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	Ц12-118- 2	Трубопроводы из по- лиэтиленовых 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	Ц12-118- 3	Трубопроводы из по- лиэтиленовых 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	Ц12-2-4 К=1,1	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 32-38 мм т	0,04	213,40 196,90	5,85 1,59	9	8	- -	328,00 2,05	13 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
5	Ц12-2-6 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 57 мм т	0,03	137,50 125,40	4,13 1,31	4	4	-	200,00 1,69	6	-
6	Ц12-2-8 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 144-159 мм т	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 высоколегирован- ных сталей с флан- цами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа диаметр на- ружный 38 мм м	3,00	1,51 1,11	0,32 0,08	5	3	1 -	2,00 0,10	6	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
8	ЦI2-2-7 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 76-89 мм т	0,II	107,58 87,0I	15,95 8,5I	12	10	2 I	134,00 10,98	15 I
9	ЦI2-2-8 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 144-159 мм т	0,10	87,0I 68,64	14,63 7,83	9	7	2 I	110,00 10,10	11 I
10	ЦI2-800- 2	Монтаж вантузов Д=50 мм шт	4,00	2,23 1,86	0,05 0,0I	9	7	- -	3,00: 0,0I	12 -
II	ЦI2-698- 3	Отборное устройст- во шт	2,00	1,49 0,52	0,10 -	3	I	- -	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	Ц8-91-4	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 1 МПа диаметр условного прохода 15-25 мм	6,00	0,75 0,73	-	5	4	-	1,00	6
I4	Ц12-807-4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 50 мм	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	2,00	3,59 2,91	0,34 0,05	7	6	1	5,00 0,06	10

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 340 -

23296-25

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
16	Ц12-807- I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле- ние I МПа диаметр условного прохода 15-25 мм шт	2,00	0,75 0,73	- -	2	I	- -	1,00 -	2 -
17	Ц12-801- 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	Ц12-802- 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

<u>I</u>	<u>:2</u>	<u>:3</u>	<u>:4</u>	<u>:5</u>	<u>:6</u>	<u>:7</u>	<u>:8</u>	<u>:9</u>	<u>:10</u>	<u>:11</u>
		Стоимость монтажных работ	руб.			382	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			261	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч.			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	44	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			51	-	-		-
		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



903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 342 -

23296-25

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	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 мм 10 м	7,70	2,48	-	19	-	-	-	-
20	CI59-48I	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 25 мм 10 м	0,90	1,83	-	2	-	-	-	-
2I	CI59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 110 мм 10 м.	6,70	24,80	-	166	-	-	-	-
22	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 мм 10 м	2,95	7,99	-	24	-	-	-	-



903-I-265.88  
Лл.2I ч.2

- 344 -

23296-25

-----  
:1 :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  
Т

0,03 655,50 - 20 - - - -

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  
Т

0,03 406,60 - 12 - - - -

903-I-265.88  
Ал.2I ч.2

- 345 -

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>
29	23-10 доп.18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 мм т	0,04	1236,60	-	49	-	-	-	-
30	С159- 3326 К=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	01-13	Разница между оп- товой и предель- ной ценой м	0,005	1163,88	-	6	-	-	-	-
32	Письмо 63Д	Трубы из нержавеющей стали Д=32х2мм т	0,005	1126,55	-	6	-	-	-	-



903-I-265.88  
 Ал.2I ч.2

- 347 -

23296-29

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:10	:11
		30чббр диаметром в мм:100 шт	1,00	22,90	-	23	-	-	-
39	С ССЦМ ч.3 доп. I 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  
 Ал.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  
Л.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

*Т.Г. Гусева*

Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.П. Калашникова*

Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер

*Н.А. Борисова*  
*Г.П. Есина*

Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы

Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер

*Ф.М. Новожилова*

Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер

*М.В. Волкова*

М.В.Волкова



903-1-265.88  
 Ал.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

Составлена в ценах 1984г.

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.

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

I E13-259 Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром более 500 мм со снятием

903-I-265.88  
Ал.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	E13-27I	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 компеундом 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	E15-6I4	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	E13-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I 100 м2	0,44	7,7I 2,05	0,20 0,06	3	I	-	3,10 0,08	I
7	E13-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	-	-		-

903-I-265.88  
Лл.2I ч.2

- 353 -

23296-25

-----  
:1 :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

*Калашникова* -  
*Труба* -

Т.Г.Гусева  
Т.П.Калашникова

Исходные данные:

Составил старший инженер  
Проверил руководитель группы

*Борисова*  
*Есина*

Н.А.Борисова  
Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер  
Проверил старший инженер

*Новикова*  
*Лькова*

Ф.М.Новикова  
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	1,959	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	333	чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,229	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	114,9	руб.
I м2 общей площади здания	1,71	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	:эксп.	:машин	:всего	:осн.	:эксп.	:рабочих, чел.-ч.	:не занятых об-
				:осн.	:в т.ч.	:зарпл.	:осн.	: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 1	7,90 0,06	107 1
---	--------	---	-------	--------------	--------------	-----	----	--------	--------------	----------

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
2	СИИ4-96 K=1,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50 мм М-125 м3	13,57	23,11	-	314	-	-	-	-
3	СИИ4-98 K=1,03, I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40 мм М-125 м3	0,29	24,97	-	7	-	-	-	-
4	СИИ4-502	Сетка проволочная крученая с шести-гранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 50 мм м3 матов	13,57	7,56	-	103	-	-	-	-
5	СИИ4-50I	Сетка проволочная крученая с шести-гранными ячейками ном.20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов 40 мм м3 матов	0,29	9,24	-	3	-	-	-	-

903-1-265.88  
 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	СИ4-208	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	I	-	-	118,00 0,48	I
I3	CIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,75 мм т	0,01	358,63	-	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	-		-



903-I-265.88  
Л.2I ч.2

358

23296-25

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						<i>Осолов</i>				Т.Г.Гусева Т.П.Калашникова
Исходные данные: Составил старший инженер Проверил руководитель группы						<i>Борисов</i>				Н.А.Борисова Г.П.Есина
Перфорация: Подготовил инженер Проверил старший инженер						<i>Новиков</i>				Ф.М.Новожилова М.В.Волкова