

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**903-I-260.88**

**Котельная с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ.  
Система теплоснабжения закрытая.  
Топливо - газ, резерв - мазут.  
Здание из сборных железобетонных  
конструкций.**

**А Л Ь Б О М 21 ЧАСТЬ 3**

**Стр. 367 - 553**

**Сметы локальные  
Тепломеханические решения.  
Водоподготовка. Мазутоснабжение  
Отопление и вентиляция**

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ  
Здание из сборных железобетонных конструкций  
Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием  
железа до 0,3 мг/л)

На оборудование

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	16,695	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	1,685	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1527	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,981	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	1599,14	руб.
I м2 общей площади здания	4,19	руб.
I м3 объема здания	0,7	руб.

№п/п	:Шифр и № :позиции	:Наименование :работ и затрат, :норматива	:Коли- :чество	:Стоимость единицы		:Общая стоимость			:Затраты труда	
				: руб.	: экспл.	: руб.	: осн.	: экспл.	: рабочих, чел.-ч	
		: единица измерения		: всего	: машин	: всего	: зарпл.	: машин	: служ. машин	
				: осн.	: в т.ч.			: в т.ч.	: обслуж. машины	
				: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.	: на един.	: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Оборудование

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Раздел I. Монтажные работы								
1	Ц7-281-8	Монтаж насоса XM2/25-A-2B шт	1,00	14,70 9,67	0,90 -	15	10	1 -	17,00 -	17 -
2	Ц18-1-9	Монтаж бака умягченной воды ОБ-50м3 шт	1,00	122,00 51,40	23,50 9,67	122	51	24 10	95,00 12,47	95 12
3	ЦБ-91-4	Опора под бак ОБ-50м3 т	0,12	377,00 33,30	4,70 1,41	45	4	- -	61,00 1,82	7 -
		Итого прямые затраты по разделу I				182	65	25 10		119 12
		Стоимость монтажных работ	руб.			182	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			44	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	28	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чех.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			18	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	40	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			244	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	159	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чех.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб.			-	83	-		-
		Итого по разделу I	руб.			244	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	159	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		135
		Сметная заработная плата	руб.			-	83	-		-
		Раздел 2: Стоимость оборудования								
4	230I-7I95	Насос XM2/25-A-28 шт	1,00	207,40	-	207	-	-	-	-
5	23-03 часть2 п0I-00IC	Стоимость бака умягченной воды У=50м т	10,13	491;22	-	4976	-	-	-	-
6	05-0I пI-145I	Стоимость сульфогля т	1,08	260,89	-	282	-	-	-	-
7	06-13-09 доп3 пI.29	Стоимость кварцевого песка м3	0,23	13,2I	-	3	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
8	05-01 доп7I часть2 п9-053	Стоимость катмонита КУ-2-8 т	0,88	1964,88	-	1729	-	-	-	-
9	CI30-250I	Бачок смывной пластмассовый высо- корасположенный шт	1,00	3,28	-	3	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			7200	-	-	-	-
		Стоимость оборудо- вания	руб.			7197	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			7197	-	-	-	-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-	-	-
		Итого по разделу 2	руб.			7200	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Раздел 3. Калькуляция на блок насосов ис- ходной воды										
Монтажные работы										
10	Ц7-281-10	Монтаж насосов К20/30 шт	2,00	18,10 12,00	2,02 -	36	24	4 -	22,00 -	44 -
11	Ц12-802-5	Монтаж задвижек Д=100мм 3046БР шт	4,00	7,52 3,38	0,32 0,04	30	14	1	6,00 0,05	24 -
12	Ц12-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диа- метр условного прохода, мм:100 шт	2,00	3,71 3,07	0,38 0,06	7	6	1 -	5,00 0,08	10 -
13	ЦВ-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,19	377,00 33,30	4,70 1,41	72	6	1 -	61,00 1,82	12 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I4	Ц12-2-8	Монтаж трубных узлов из труб Д=108х2,8 т	0,10	79,10 62,40	13,30 7,12	8	6	2 I	110,00 9,18	11 I
I5	Ц7 таб. прил I	Стоимость эл.энергии для опробования насосов квт/час	42,00	0,03 -	-	I	-	.	-	-
I6	230I-1003	Стоимость оборудова- ния и материалов, не учтенных СМО Насос К20/30 шт	2,00	125,53 -	-	25I	-	-	-	-
I7	С130-647	Задвижки параллель- ные фланцевые с вы- движным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 3046БР диаметром в мм: 100 шт	4,00	22,90 -	-	92	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
18	2307-10825	Клапан обратный 19ч21БР Ду100 Ру16 шт	2,00	15,37	-	3I	-	-	-	-
19	CI59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных про- кладках, крепле- нием болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 100мм; наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм труб D=108x2,8 т	0,10	467,40	-	47	-	-	-	-
20	СССЦМ 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								
21	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТИ-160 ТУ25-02-180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
22	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
23	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
24	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2

903-I-260.88  
Лл. 21 ч.3

- 376 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
25	Ц12-809-1	Установка крана 14М1 шт	4,00	0,81 0,75	- -	3	3	- -	1,00	4 -
26	С130-1039	Кран контрольный 14М1 Ду15 Ру16 шт	4,00	1,07	- -	4	-	- -	-	- -
27	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давл- ение до 16 МПа на приварных труб- ных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,80	0,24 0,21	0,02 -	1	-	- -	0,40	- -
28	И13-18033- -1	Трубы стальные бесшовные холодно- деформированные диам. 14х2,00мм ГОСТ8733-74 С115,20 м	0,80	0,48	- -	1	-	- -	-	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые за- траты по разделу 3	руб. руб.			616	63	9 I		109 I
		Стоимость оборудо- вания	руб.			277	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			339	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3I	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	2I	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,019	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			30	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	3I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			400	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	124	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			677	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	124	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Раздел 4. Калькуляция на блок магнитных аппаратов ЕМА-30								
		Монтажные работы								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
29	ЦII-342-I	Монтаж аппарата магнитной обработки воды T20 компл	3,00	11,40 10,13	0,28 0,02	34	30	I -	17,00 0,03	5I -
30	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:80-100 шт	3,00	7,52 3,30	0,32 0,04	23	10	I -	6,00 0,03	18 -
3I	ЦI2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода мм: 50 шт	3,00	2,08 1,7I	0,06 0,0I	6	5	- -	3,00 0,3I	9 -
32	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,16	377,00 33,30	4,70 1,4I	60	5	I -	61,30 1,82	10 -









I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
		постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5 мм	т	0,04	503,50	-	20	-	-	-	-
4I	CI59-3333	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 100мм, наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм	т	0,06	467,40	-	28	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		соединителях диамет наружный 22мм м	0,40	0,24 0,21	0,02 -	I	-	-	0,40	-
47	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. 14x2, 0мм ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	0,40	0,48 -	- -	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			800	64	3		II0 I
		Стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			312	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			51	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	21	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			30	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	32	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	122	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		114
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу 4	руб.			88I	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	122	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		II4
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-
		Раздел 5. Калькуляция на блок насосов умяг- ченной воды БН2-8/18								
		Монтажные работы								
48	Ц7-28I-8	Монтаж насосов шт	2,00	14,70 9,67	0,90 -	29	19	2 -	17,00 -	34 -
49	ЦI2-502-5	Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление I МПа, диаметр ус- ловного прохода, мм: 80-100 шт	4,00	7,52 5,38	0,32 0,04	30	14	I -	6,00 0,05	24 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
50	Ц12-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 100 шт	2,00	3,71 3,07	0,38 0,06	7	6	1 -	5,00 0,08	10 -
51	ЦВ-91-4	Конструкции металлические под обрудование т	0,13	377,00 33,30	4,70 1,41	49	4	- -	61,00 1,82	8 -
52	Ц12-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159мм бетон М250 т	0,10	79,10 62,40	13,30 7,12	8	6	2 1	110,00 9,18	11 1





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		19421BR Ду100 Ру16 шт	2,00	15,37	-	3I	-	-	-	-
57	CI59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопро- вода, со сваркой на постоянных про- кладках, крепле- нием болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условно- го прохода 100мм, наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм Д=108х2,8 т	0,10	467,40	-	47	-	-	-	-
58	СССЦМ часть3 допI п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	3,26	0,59	-	2	-	-	-	-

КИП и А

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
59	I704-20088	Манометр избыточно- го давления, ваку- умметр, мановакуум- метр показывающий МВТН-160 ТУ25-02- 180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
60	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановаку- умметр показываю- щий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
61	I704-2008I	Манометр избыточно- го давления, ваку- умметр, мановакуум- метр показывающий МТН-160 ТУ25-02- -181071-78 шт	6,00	6,35	-	38	-	-	-	-
62	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановаку- умметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	-	5	5	-	1,00	6

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
63	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-1 шт	1,00	30,66	-	31	-	-	-	-
64	ЦП-197-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом /датчик/ шт	1,00	3,12 2,88	0,01	3	3	-	5,00	5
65	ЦП2-809-1	Установка крана I4M1 шт	4,00	0,81 0,75	-	3	3	-	1,00	4
66	С130-1039	Кран контрольный I4M1 Ду15 Ру16 шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-
67	ЦП2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до 16 МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	0,80	0,24 0,21	0,02	1	-	-	0,40	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
68	II3-18033- -I	Трубы стальные бесшовные холодно- деформированные диам. 14х2, 0мм ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	0,80	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые за- траты по разделу 5	руб. руб.			603	64	6 I		108 I
		Стоимость оборудо- вания	руб.			283	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			283	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			320	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			37	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	22	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			29	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	30	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			386	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	122	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		110
		Сметная заработная плата	руб.			-	71	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			669	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	122	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		110
		Сметная заработная плата	руб.			-	71	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ного прохода, мм: 50 шт	2,00	2,20 1,82	0,06 0,01	4	4	-	3,00 0,01	6 -
73	ЦИ2-801-2	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обрат- ные поворотные гуммированные и со свинцовой об- кладкой на услов- ное давление 0,6-1 МПа, диа- метр условного прохода, мм: 40 шт	1,00	1,94 1,63	0,05 0,01	2	2	-	3,00 0,01	3 -
74	ЦИ2-801-1	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обрат- ные поворотные гуммированные и со свинцовой об- кладкой на услов- ное давление 0,6-1 МПа, диаметр условного прохода, мм: 25 шт	1,00	1,76 1,50	0,03 0,01	2	2	- -	3,00 0,01	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
75	Ц12-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворотные фланцевые на услов- ное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	1,00	2,06 1,75	0,05 0,01	2	2	- -	3,00 0,01	3 -
76	Ц12-698-3	Бобышка на условное 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 -
77	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе- мые из готовых уз- лов, диаметр наруж- ный 57мм бетон М250 т	0,04	125,00 114,00	3,75 1,19	5	5	- -	200,00 1,54	8 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
78	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных дета- лей, диаметр услов- ного прохода, 20-50мм м	6,80	0,80 0,75	0,02	5	5	-	1,00	7
79	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных дета- лей, диаметр услов- ного прохода, 63-90мм м	1,40	1,07 0,99	0,03 0,01	1	1	-	2,00 0,01	3
		Стоимость оборудова- ния и материалов, не учтенных СМО								
80	230I-100I	Насос К8/18 шт	1,00	100,43	-	100	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
81	23-03 часть2 п01-001Л	Стоимость бака 0Б-1,5 м3 т	0,30	1309,92	-	393	-	-	-	-
82	2307-10287	Вентиль проходной фланцевый 15475ГМ1 Ду50 Ру10 шт	2,00	18,67	-	37	-	-	-	-
83	2307-10307	Вентиль проходной футерованный поли- этиленом фланцевый 15475П1 Ду32 Ру10 шт	1,00	7,36	-	7	-	-	-	-
84	2307-10285	Вентиль проходной фланцевый 15475ГМ1 Ду25 Ру10 шт	1,00	12,41	-	12	-	-	-	-
85	2307-10746	Клапан обратный фланцевый 1643Р, Ду50 Ру16 шт	1,00	4,28	-	4	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
86	CI59-3317	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 57мм, толщиной стенки 3мм	0,04	655,50	-	26	-	-	-	-
87	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32	0,48	2,48	-	I	-	-	-	-
88	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40	0,20	3,46	-	I	-	-	-	-

903-I-260.88  
 Ал. 2I ч. 3

- 40I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
89	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 10м	0,14	7,99	-	I	-	-	-	-
90	СССИМ часть3 допI п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,00	0,59	-	I	-	-	-	-
		КИП и А								
91	I704-20088	Манометр избыточно-го давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТИ-160 ТУ25-02-180315-78 шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
92	ЦИ-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
93	I704-2008I	Манометр избыточно- го давления, ваку- умметр, мановакуум- метр показывающий МТП-160 ТУ25-02- -181071-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
94	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показы- вающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
95	I704-50509	Датчик уровня ДЦЭ-I шт	1,00	30,66	-	3I	-	-	-	-
96	ЦII-197-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом /датчик/ шт	1,00	3,12 2,88	0,0I	3	3	-	5,00	5
97	ЦII-809-I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,8I 0,75	-	2	2	-	1,00	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10'	:11
98	CI30-1039	Кран контрольный I4MI Ду15 Ру16 шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
99	CI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до 16 МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22м м	0,40	0,24 0,2I	0,02	I	-	-	0,40	-
100	II3-I8033- -I	Трубы стальные бесшовные холодно- деформированные диам. 14x2,0мм ГОСТ8733-74 СТ I5,20 м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
101	24I829 06-018 K=I,076	Проводник заземля- ющий П-550 шт	I,00	0,18	-	I	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		гожильный в общей оплетке, суммарное сечение до:2,5мм <sup>2</sup> 100м	0,0I	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	-	4,00 0,92	-
I07	ЦВ-409-II	За каждый последу- ющий провод, се- чение до:2,5мм <sup>2</sup> 100м	0,0I	I,2I I,14	-	I	-	-	2,00	-
I08	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поли- винилхлоридной изо- ляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жи- лой, марки ПВI, сечением, мм <sup>2</sup> :1 1000м		23,60	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые за- траты по разделу 6	руб. руб.			770	53	3 I		82 I
		Стоимость оборудо- вания	руб.			550	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			550	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			220	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3I	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	16	-		-
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			20	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	26	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			27I	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	94	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		83

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			82I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	94	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		83
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-
		Раздел 7. Калькуляция на блок приготовления регенерационного раствора соли								
		Монтажные работы								
I09	Ц7-28I-9	Монтаж насосов шт	I,00	15,70 10,40	I,26	I6	I0	I	19,00	19
IIO	Ц7-таб. прилI	Стоимость эл.энергии для опробования насосов квт/час	2I,00	0,03	-	I	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		0,6-I МПа, диаметр условного прохода, мм: 40 шт	1,00	1,94 1,63	0,05 0,01	2	2	-	3,00 0,01	3 -
II5	ЦI2-803-I	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворот- ные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 25-40 шт	1,00	1,77 1,53	0,04 0,01	2	2	-	3,00 0,01	3 -
II6	ЦI2-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе- мые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38мм бетон М250 т	0,06	194,00 179,00	5,32 1,45	12	II	-	328,00 1,87	20 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II7 Ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование	т	0,20	377,00 33,30	4,70 1,41	75	7	I -	61,00 1,82	12 -
II8 Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохо- да, 20-50мм	м	26,95	0,80 0,75	0,02 -	22	20	I -	1,00 -	27 -
II9 Ц12-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36	шт	2,00	1,49 0,52	0,10 -	3	1	- -	1,00 -	2 -

Стоимость оборудова-  
ния и материалов,  
не учтенных СМО

903-1-260.88  
Лл. 2I ч.3

- 4II -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
120	230I-7059	Насос X50-32-125- -Д-С шт	1,00	349,3I	-	349	-	-	-	-
12I	23-03 часть2 п0I-00II	Стоимость баков 0Б=I,5 м3 Д1000мм т	0,63	I309,92	-	825	-	-	-	-
122	19-05-1006 -3	Стоимость содераст- ворителей С-0,125- -0,4 шт	1,00	I20,08	-	I20	-	-	-	-
123	2307-10285	Вентиль проходной фланцевый I5475ГМ1 Ду25 Ру10 шт	10,00	I2,4I	-	I24	-	-	-	-
124	2307-10286	Вентиль проходной фланцевый I5475ГМ1 Ду40 Ру10 шт	1,00	I6,47	-	I6	-	-	-	-
125	2307-1075I	Клапан обратный фланцевый I643БР Ду25 Ру16 шт	1,00	5,7I	-	6	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I26	23-10 допIВ п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2мм т	0,05	1236,60	-	62	-	-	-	-
I27	CI59-483	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 40 I0м	0,5I	3,46	-	2	-	-	-	-
I28	CI59-484	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 50 I0м	0,28	5,40	-	2	-	-	-	-
I29	CI59-482	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	I,90	2,48	-	5	-	-	-	-
I30	СССДМ часть3 допI п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	8,56	0,59	-	5	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		КИП и А								
I31	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-160 ТУ25-02-180315-78 шт	I,00	6,35	-	6	-	-	-	-
I32	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I,00	0,80 0,77	-	I	I	-	I,00	I
I33	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	I,00	6,35	-	6	-	-	-	-
I34	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I,00	0,80 0,77	-	I	I	-	I,00	I



903-I-260.88  
 Ал. 2I ч. 3

- 414 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
135	Ц12-809-1	Установка крана 14М1 шт	2,00	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2
136	С130-1039	Кран контрольный 14М1 Ду15 Ру16 шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
137	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давл- ение до 16 МПа на приварных труб- ных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,21	0,02	1	-	-	0,40	-
138	И13-18033- -1	Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные диам. 14х2,00мм ГОСТ 8733-74 С115,20 м	0,40	0,48	-	1	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб. руб.			1732	104	11 3		175 3
		Стоимость оборудования	руб.			1306	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1306	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			426	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			74	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	36	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	12	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			40	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	51	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
139	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм бетон М250	0,30	125,00 114,00	3,75 1,19	38	34	I -	200,00 1,54	60 -
140	Ц12-1-1	Трубопроводы из водопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15мм до 50мм	6,60	0,48 0,43	0,04 0,01	3	3	- -	1,00 0,01	7 -
141	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм	24,00	1,07 0,99	0,03 0,01	26	24	- -	2,00 0,01	48 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I42	Ц12-118-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм м	32,83	0,80 0,75	0,02 -	26	25	I -	I,00 -	33 -
I43	Ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,25	377,00 33,30	4,70 1,4I	94	8	I -	6I,00 I,82	15 -
I44	Ц6-277-8	Фильтр натрий-ка- тионитовый водород-катиони- товый, целлюлозный, угольный, ионитовый, диаметр в мм до: 1500 т	1,7I	118,00 90,80	15,90 2,84	202	155	27 5	154,00 3,66	263 6

Стоимость оборудова-  
ния и материалов,  
не учтенных СМО



:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		стальных водогазо- проводных, элект- росварных, бесшов- ных горячедеформи- рованных и холодно- деформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2,5 м	1,74	0,50	-	I	-	-	-	-
148	CI59-487	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 90 Юм	0,75	15,80	-	12	-	-	-	-
149	CI59-485	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63 Юм	1,65	7,99	-	13	-	-	-	-
150	CI59-484	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 50 Юм	1,09	5,40	-	6	-	-	-	-

903-I-260.88

Лл. 21 ч. 3

- 421 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I51	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 Юм	0,83	3,46	-	3	-	-	-	-
I52	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 Юм	1,36	2,48	-	3	-	-	-	-
I53	I905-I0016	Стоимость фильтров ФИП А1-0,7-0,6= Д21460СВ к-т	3,00	387,52	-	II63	-	-	-	-
		КИП и А								
I54	I704 доп36 2-I375	Дифманометр-расходомер показывающий ДСП-160М шт	3,00	153,30	-	460	-	-	-	-







I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		установки прибора м	1,50	0,75	-	I	-	-	-	-
163 ЦБ-9I-4		Конструкции метал- лические под оборудование т	0,004	377,00 33,30	4,70 1,4I	2	-	-	6I,00 I,82	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 8	руб. руб.			2339	266	3I 5		455 6
		Стоимость оборудо- вания	руб.			1672	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1672	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			667	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			214	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	95	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	37	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			70	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	131	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			954	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	525	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		48I
		Сметная заработная плата	руб.			-	308	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			2623	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	525	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		48I
		Сметная заработная плата	руб.			-	308	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Раздел 9. Калькуля- ция на блок 2-х натрий-катионитовых фильтров БФ №а-1- 700Х2-1								
		Монтажные работы								
I64	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе- мые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм бетон М250 т	0,19	125,00 114,00	3,75 1,19	24	22	- -	200,00 1,54	38 -
I65	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15мм до 50мм м	4,97	0,48 0,43	0,04 0,01	2	2	- -	1,00 0,01	5 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I66	Ц12-И18-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм м	19,91	0,80 0,75	0,02	16	15	-	1,00	20
I67	Ц12-И18-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм м	11,05	1,07 0,99	0,03 0,01	12	11	-	2,00 0,01	22
I68	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование	0,18	377,00 33,30	4,70 1,41	68	6	1	61,00 1,82	11
I69	Ц6-277-8	Фильтр натрий-катионитовый водород-катионитовый, целлюлозный, угольный, ионитовый, диаметр в мм до: 1500 т	1,14	118,00 90,80	15,90 2,84	135	104	18 3	154,00 3,66	176 4



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ванных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 38, толщина стенки в мм - 2,5 м	3,23	1,33	-	4	-	-	-	-
I72	CI30-I080	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2,5 м	1,74	0,80	-	I	-	-	-	-
I73	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 Юм	0,34	15,80	-	5	-	-	-	-







I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		диаметр условного прохода, мм; до: 50 компл	3,00	1,27 0,62	0,06 -	4	2	- -	1,00 -	3 -
183	Ц12-807-1	Установка вентиля 15К418П шт	4,00	0,75 0,73	- -	3	3	- -	1,00 -	4 -
184	С130-91	Вентили проходные муфтовые 15К418П для воды и пара, давлением 1,6 МПа диаметром в мм: 15 шт	4,00	1,20 -	- -	5	-	- -	- -	- -
185	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до 16 МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	9,00	0,24 0,21	0,02 -	2	2	- -	0,40 -	4 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
186	II3-18033- -I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. 14x2,00мм ГОСТ 8733-74 СТ 15,20 м	9,00	0,48	-	4	-	-	-	-
187	II3-3036- -12	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48, 3,5мм сталь марки 15,20 и ОКП (для установки прибора) м	1,00	0,75	-	I	-	-	-	-
188	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,003	377,00 33,30	4,70 1,41	I	-	-	61,00 1,82	2 -
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб. руб.			1549	173	19 3		293 4
		Стоимость оборудования	руб.			III4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1114	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			435	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			140	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	63	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	24	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			46	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	86	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			621	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	340	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		309
		Сметная заработная плата	руб.			-	200	-		-
		Итого по разделу 9	руб.			1735	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	340	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		309
		Сметная заработная плата	руб.			-	200	-		-
		Итого прямые за- траты по смете	руб. руб.			15791	852	107 24		1451 29
		Стоимость оборудо- вания	руб.			12887	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			12887	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость монтажных работ	руб.			2904	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			622	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	302	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		47
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	105	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			282	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	427	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3808	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	1685	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1527

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	981	-		-
		Итого по смете	руб.			16695	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	1685	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1527
		Сметная заработная плата	руб.			-	981	-		-
		Главный инженер проекта		<i>А. Г. Гусева</i>		Т. Г. Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Т. П. Калашникова</i>		Т. П. Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил старший инженер		<i>Н. А. Борисова</i>		Н. А. Борисова				
		старший инженер		<i>Л. М. Данилова</i>		Л. М. Данилова				
		Проверил руководитель группы		<i>Г. П. Есина</i>		Г. П. Есина				
		руководитель группы		<i>А. Е. Лазарева</i>		А. Е. Лазарева				
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Ф. М. Новожилова</i>		Ф. М. Новожилова				
		Проверил старший инженер		<i>М. В. Волкова</i>		М. В. Волкова				



903-I- 260.88  
Ля. 2I ч. 3

- 438 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ.  
Здание из сборных железобетонных конструкций.  
Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием  
железа до 0,3 мг/л)

На трубопроводы

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	0,714	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,342	тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	322	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,211	тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	18,39	руб.
I м2 общей площади здания	0,78	руб.
I м3 объема здания	0,13	руб.

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

Трубопроводы и  
арматура

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Раздел I. Монтажные работы										
I	Ц12-И18-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 110мм м	13,00	1,41 1,25	0,09 0,02	18	16	I -	2,00 0,03	26 -
2	Ц12-И18-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением го- товых фасонных де- талей, диаметр ус- ловного прохода, 20-50мм м	67,00	0,80 0,75	0,02 -	54	50	I -	1,00 -	67 -
3	Ц12-И18-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением го- товых фасонных де- талей, диаметр ус- ловного прохода, 63-90мм м	24,00	1,07 0,99	0,03 0,01	26	24	- -	2,00 0,01	48 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
4	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных де- талей, диаметр ус- ловного прохода 20-50мм м	25,50	0,80 0,75	0,02 -	20	19	1 -	1,00 -	25 -
5	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением го- товых фасонных де- талей, диаметр ус- ловного прохода, 63-90мм м	35,00	1,07 0,99	0,03 0,01	37	35	1 -	2,00 0,01	70 -
6	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением го- товых фасонных де- талей, диаметр ус- ловного прохода, 63-90мм м	3,00	1,07 0,99	0,03 0,01	3	3	- -	2,00 0,01	6 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 114-159мм Д=108мм т	0,04	79,10 62,40	13,30 7,12	3	2	-	110,00 9,18	4 -
10	Ц12-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38мм т	0,02	194,00 179,00	5,32 1,45	4	4	-	328,00 1,87	7 -
11	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,02	377,00 33,30	4,70 1,41	8	1	-	61,00 1,82	1 -
12	Ц12-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	2,00	1,49 0,52	0,10 -	3	1	-	1,00 -	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
13	Ц12-30-2	Трубопроводы из труб легированных и высоколегированных сталей с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10МПа диаметр наружный D=32x2мм м	3,00	1,51 1,11	0,32 0,08	5	3	I -	2,00 0,10	6 -
14	Ц12-807-1	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление 1 МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	3,00	0,75 0,73	- -	2	2	- -	1,00 -	3 -
15	Ц12-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50мм шт	3,00	2,23 1,86	0,05 0,01	7	6	- -	3,00 0,01	9 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50мм								
шт			1,00	2,11 1,72	0,06 0,01	2	2	-	3,00 0,01	3 -
Итого прямые за- траты по разделу I			руб. руб.			215	186	7 I		309 I
Стоимость монтажных работ			руб.			215	-	-		-
Накладные расходы 80%			руб.			149	-	-		-
Накладные НУЧП 32%			руб.			-	62	-		-
Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092			чел.-ч			-	-	-		I2
Сметная заработная плата в н.р. 0,18			руб.			-	24	-		-
Плановые накопления 8%			руб.			30	-	-		-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		среднего типа наруж- ным диаметром 110 10м	1,30	24,80	-	32	-	-	-	-
20	CI59-482	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 32 10м	6,70	2,48	-	15	-	-	-	-
21	CI59-486	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 75 10м	2,40	11,20	-	27	-	-	-	-
22	CI59-484	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 50 10м	1,45	5,40	-	8	-	-	-	-
23	CI59-487	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 90 10м	3,50	15,80	-	55	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
24	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 I0м	0 30	7,99	-	2	-	-	-	-
25	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40) I0м	I,10	3,46	-	4	-	-	-	-
26	CI59-3326	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 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5 мм D=89x3 т	0,12	503,50	-	60	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		100мм, наружным ди- аметром 108мм, тол- щиной стенки 4мм т	0,04	467,40	-	19	-	-	-	-
29	23-10 доп18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2мм т	0,02	1236,60	-	25	-	-	-	-
30	Письмо Госстроя 63Д от 15.08. 83	Стоимость труб Д=32х2мм т	0,004	1126,55	-	5	-	-	-	-
31	01-13	Разница между опто- вой и предельной ценой т	0,004	1163,88	-	5	-	-	-	-
32	СССЦМ часть2 доп. I п230б	Стоимость опор под трубопроводы кг	31,00	0,59	-	18	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			297	-	-		-
		Стоимость прочих) работ	руб.			5				
		Стоимость монтажных работ	руб.			292	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			23	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			315	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			320	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			512	186	7 I		309 I
		Стоимость прочих работ	руб.			5				
		Стоимость монтажных работ	руб.			507	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			149	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	62	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	24	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			53	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	88	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			709	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	342	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	211	-		-
		Итого по смете	руб.			714	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Норматив, условно- чистая продукция	руб.			-	342	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	211	-		-

Главный инженер проекта

*Т.Г. Гусева*

Т.Г. Гусева

Начальник сметного отдела

*Т.И. Калашникова*

Т.И. Калашникова

Исходные данные

Составил старший инженер

*Н.А. Борисова*

Н.А. Борисова

Проверил руководитель группы

*Г.П. Есина*

Г.П. Есина

Перфорация:

Подготовил инженер

*Ф.М. Новожилова*

Ф.М. Новожилова

Проверил старший инженер

*М.В. Волкова*

М.В. Волкова



903-I-260.88  
Л. 21 ч. 3

- 454 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-23-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ  
Здания из сборных железобетонных конструкций  
Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием  
железа до 0,3 мг/л)

На антикоррозийные работы

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,731	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	322	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,231	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	165,8	руб.
I м2 общей площади здания	1,9	руб.
I м3 объема здания	0,32	руб.

№пп	:Шифр и № :позиции	:Наименование :работ и затрат, :норматива	:Коли- :чество	:Стоимость единицы		:Общая стоимость		:Затраты труда		
				: руб.	: всего	: руб.	: всего	:осн.	:экспл.	:на занятых об-
				: всего	: экспл.	: зарпл.	: машин	: машин		
				: осн.	: в т.ч.			: в т.ч.	: обслуж. машины	
				: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.	: на един.	: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

I EI3-259 Очистка металличе-  
ским песком внутрен-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		лее 50мм и т.п. за 2 раза 100м2	1,85	43,50 21,40	0,03 -	81	40	- -	38,80 -	72 -
		Итого прямые за- траты по смете	руб. руб.			1377	138	168 53		234 67
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			1377	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			226	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		21
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	40	-		-
		Плановые накопления	руб.			128	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1731	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	231	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по смете	руб.			173I	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	23I	-		-
		Главный инженер проекта		<i>А.Уал-</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Ф.Волков</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил старший инженер		<i>Борис</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>Волков</i>		М.В.Волкова				

903-I-260.88  
Лл. 2I ч.3

- 458 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ  
Здание из сборных железобетонных конструкций

Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием  
железа до 0,3 мг/л)

На изоляционные работы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,484	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	236	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,165	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	I42,15	руб.
I м2 общей площади здания	I,63	руб.
I м3 объема здания	0,27	руб.

№ п/п	: Шифр и № : позиции	: Наименование : работ и затрат, : норматива	: Количес- : тво	: Стоимость единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда	
				: руб.	: всего	: всего	: руб.	: руб.	: рабочих, чел-ч	
		: единица измерения		: всего	: экспл. : машин	: всего	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин	: не занятых об- : служ. машин	: всего
				: осн. : зарпл.	: в т.ч. : зарпл.			: в т.ч. обслуж. машины : зарпл.	: на един.	: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

I E26-I9 Изоляция оборудова-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ния матами минераловатными прошивными м3	9,43	8,05 4,73	0,15 0,05	76	45	I -	7,90 0,06	74 I
2	E26-16	Изоляция трубопроводов матами минераловатными м3	0,16	20,40 8,37	0,17 0,05	3	I	- -	13,80 0,06	2 -
3	СII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40мм М-125 м3	9,58	24,97 -	- -	239	-	- -	- -	- -
4	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном. 20x0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	9,58	9,24 -	- -	89	-	- -	- -	- -

903-I- 260.88  
Лл. 2I ч.3

- 460 -

1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
5	E26-7	Изоляция цилиндрами минераловатными м3	0,36	23,40 11,00	0,24 0,07	8	4	-	18,80 0,09	7 -
6	CI14-208	Стоимость цилиндров минераловатных м3	0,36	48,61 -	- -	17	-	-	-	-
7	E26-64	Покровный слой на оборудовании из листов алюминия 100м2	0,95	77,20 70,80	1,24 0,37	73	67	1 -	118,00 0,48	112 -
8	CI58-425	Покровный слой из листов алюминия на изоляции оборудования т	0,25	2281,40 -	- -	570	-	-	-	-
9	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия 100м2	0,17	80,10 78,30	1,21 0,36	14	13	-	128,00 0,46	22 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
10	CI58-425	Стоимость покровного слоя из листов алюминия т	0,04	2244,00	-	90	-	-	-	-
II	E26-64	Покрытие поверхности изоляции плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заготовкой покрытия 100м2	-	77,20 70,80	1,24 0,37	I	-	-	118,00 0,48	I
12	CI11-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,75мм т	-	358,68	-	-	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			1180	130	2		218 I
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1180	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			195	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.			109	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1484	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		236
		Сметная заработная плата	руб.			-	165	-		-
		Итого по смете	руб.			1484	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		236
		Сметная заработная плата	руб.			-	165	-		-

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

*А. С. ...*  
*Борис*  
*Есина*

Т. Г. Гусева  
Т. П. Калашникова  
Н. А. Борисова  
Г. П. Есина

Перфорация: Подготовил инженер *Ковал* Ф. М. Новожилова Проверил старший инженер *Волков* М. В. Волкова

903-I-260.88  
Лл. 2I ч. 3

- 463 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ  
Здание из сборных железобетонных конструкций

На лабораторное оборудование

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,391	тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	0,124	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	126	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,079	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	229,02	руб.
I м2 общей площади здания	0,45	руб.
I м3 объема здания	0,07	руб.

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

Оборудование

Монтажные работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	ЦЗI-68-9	Стол пристенный химический шт	1,00	149,2 21,2	1,00 0,42	149	2I	I	37,00 0,54	37 I
2	ЦЗI-68-I	Шкаф вытяжной химический шт	1,00	173,00 47,80	1,20 0,46	173	48	I	82,00 0,59	82 I
		Стоимость материалов не учтенных ценником								
3	I7-06-48 допI пI-8II	Стол лабораторный химический пристенный 600x800x1800 шт	1,00	698,62	-	699	-	-	-	-
4	I7-06-48 допI пI-803	Шкаф вытяжной 1200x800x2850 шт	1,00	1200,76	-	1201	-	-	-	-
5	56-0I-0I пI62	Стол письменный одностумбовый шт	1,00	5I,3I	-	5I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
6	56-01-01 п180	Табурет шт	3,00	10,92	-	33	-	-	-	-
		Итого прямые затраты	руб. руб.			2306	69	2		119 2
		Стоимость оборудо- вания	руб.			1984	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1984	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			322	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			55	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	22	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	10	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления 8%	руб.			30	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	31	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			407	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	124	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		126
		Сметная зарботная плата	руб.			-	79	-		-
		Итого по смете	руб.			2391	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	124	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		126
		Сметная заработная плата	руб.			-	79	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Мухом</i>			Т.Г.Гусева			
		Начальник сметного отдела		<i>Калаш</i>			Т.П.Калашникова			
		Исходные данные								
		Составил старший инженер		<i>Борис</i>			Н.А.Борисова			
		Проверил руководитель группы		<i>Есина</i>			Г.П.Есина			
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новик</i>			Ф.М.Новожилова			
		Проверил старший инженер		<i>Волков</i>			М.В.Волкова			

903-1-260.88  
 Ал. 21 ч.3

- 468 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-28

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ.  
 Здание из сборных железобетонных конструкций.

На оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения

Основание: Альбом I7-МС.СО	Сметная стоимость	13,722 тыс. руб.
Альбом I8-МС.ВС	Нормативная условно- чистая продукция	- тыс. руб.
Составлена в ценах I984г.	Нормативная трудоемкость	I56I чел.-ч
	Сметная заработная плата	I,020 тыс. руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу	
	производительность МВт	I3I4,37 руб.
	I м2 общей площади здания	7,5I руб.
	I м3 объема здания	I,25 руб.

№ пп	:Шифр и № :позиции :норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	:Коли- :чество	:Стоимость единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда	
				: руб.	: экпл. : машин	: всего	: осн. : зарпл.	: в т.ч. : машин	: работчих, чел.-ч : занятых об- : служ. машин	: всего
				: осн.	: в т.ч.		: зарпл.	: в т.ч.:	: обслуж. машины	
				: зарпл.	: зарпл.			: зарпл.:	: на един.:	
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I. Оборудование

Монтажные работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	Ц6-254-1	Подогреватель ма- зута производитель- ностью, т/ч, до:15 т	1,30	57,60 40,90	13,80 5,91	75	53	18 8	73,00 7,62	95 10
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
2	19-05 доп10 п04-196	Стоимость подогре- вателей мазута ПМ-25-6 шт	2,00	654,96	-	1310	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			1385	53	18 8		95 10
		Стоимость оборудо- вания	руб.			1310	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1310	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			75	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			43	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	23	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			9	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	31	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			127	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	125	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		109
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по разделу I	руб.			1437	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	125	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		99
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Раздел 2. Калькуляция на блок приема топлива								
		Оборудование блока								
		Монтажные работы								
3	Ц7-28I-10	Монтаж насосов шт	2,00	18,10 12,00	2,02	36	24	4	22,00	44
4	Ц6-254-5	Монтаж фильтров очистки мазута т	0,44	61,10 36,80	13,30 6,43	27	16	6 3	64,00 8,29	28 4
5	С СМ07 таб прилI	Стоимость эл.энер- гии для опробова- ния насосов квт/час	42,00	0,03	-	1	-	-	-	-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 80мм шт	2,00	3,85 3,20	0,40 0,08	8	6	1 -	5,00 0,10	10 -
I2	Ц12-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 76-89мм т	0,22	97,80 79,10	14,50 7,74	22	17	3 2	134,00 9,36	29 2
I3	Ц12-2-4	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление не более 2,5 МПа, мон- тируемые из гото- вых узлов, диаметр наружный 32-38мм т	0,004	194,00 179,00	5,32 1,45	1	1	- -	328,00 1,87	1 -



903-1-260.88  
Ля. 2Г ч.3

- 476 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		муфтовый I548П2 Ду20 Ру16 шт	2,00	1,65	-	3	-	-	-	-
I8	2307-10776	Клапан обратный фланцевый I6CI3НЖ Ду80 Ру40 шт	2,00	27,45	-	55	-	-	-	-
I9	CI59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопро- вода, со сваркой на постоянных про- кладках, креплен- ем болтами и свар- кой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром услов- ного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3 т	0,22	503,50	-	III	-	-	-	-

903-I-260.88  
Л. 2I ч. 3

- 477 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
20	23-10 доп18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	0,004	1236,60	-	5	-	-	-	-
21	23-10 доп18 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2 т	0,002	1404,00	-	3	-	-	-	-
22	СССЦМ часть3 доп1 п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	7,04	0,59	-	4	-	-	-	-
		КИП и А								
23	1704-20088	Манометр избыточ- ного давления, ва- куумметр, манова- куумметр показыва- ющий=МВТП-160 ТУ25-02-180315-78 шт	4,00	6,35	-	25	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
24	ЦII-93-I	Манометр, вакуум-метр или мановакуумметр показывающий шт	4,00	0,80 0,77	- -	3	3	- -	1,00 -	4 -
25	ЦII-6I4-I	Сосуд разделительный, уравнильный или уравнильный двухкамерный шт	4,00	3,90 3,56	0,09 0,01	16	14	- -	6,00 0,01	24 -
26	I704-20685	Сосуд разделительный СР-6,3-I-A шт	4,00	8,78 -	- -	35	-	- -	- -	- -
27	ЦI2-799-I	Установка вентиля I5HЖ6BK шт	4,00	0,79 0,75	- -	3	3	- -	1,00 -	4 -
28	CI59-8I2	Вентиль проходной муфтовый из стали I2X18H9T марки I5HЖ6BK диаметром условного прохода I5мм шт	4,00	13,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -

903-I-260.88  
 Ал. 2I ч. 3

- 479 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
29	Ц12-809-I	Установка крана I4M1 шт	4,00	0,81 0,75	-	3	3	-	1,00	4
30	CI30-I039	Кран контрольный I4M1 Ду15 Ду16 шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-
31	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давл- ление до 16 МПа на приварных труб- ных соединителях диаметр наружный 22 мм м	4,00	0,24 0,21	0,02	I	I	-	0,40	2
32	I13-I8033-I	Трубы стальные бес- шовные холодное- формированные диам. 14x2,0мм ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	3,00	0,48	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
33	II3-18035-7	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. 20x2,50мм ГОСТ 8733-74 СТ 15,20 м	1,00	0,56	-	1	-	-	-	-
34	ЦВ-9I-4	Металлоконструкции под приборы т	0,08	377,00 33,30	4,70 1,41	30	3	-	61,00 1,82	5 -
35	ЦII-250-4	Узел обвязки приборов ОПИ09 шт	2,00	4,5I 1,09	0,07 0,01	9	2	-	2,00 0,01	4 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			1927	123	17		209
		Стоимость оборудования	руб.			1193	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1193	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость монтажных работ	руб.			734	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			83	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	45	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	13	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			65	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	60	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			882	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	246	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		220

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	138	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			2075	-	-		-
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	246	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		220
		Сметная заработная плата	руб.			-	138	-		-
		Раздел 3. Калькуляция на блок насосов подачи мазута к горелкам								
		Оборудование								
		Монтажные работы								
36	Ц7-28I-9	Монтаж насосов шт	2,00	15,70 10,40	1,26	3I	2I	3	22,00	44
								-	-	-
37	СЦ7 таб.прил	Стоимость эл. энергии для опробования насосов квт/час	42,00	0,03	-	I	-	-	-	-
								-	-	-

903-I- 260.88  
 Ал. 2I ч.3

- 483 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
38	ЦВ-9I-4	Рама под блок т	0,06	377,00 33,30	4,70 1,41	23	2	- -	61,00 1,82	4 -
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
39	230I-I2044	Стоимость насоса ЗВ-I,6/40-I,3/25Б с эл. двигателем 4AI00 4=ЗВI,6/40- -3/25Б-3 шт	2,00	1555,53	- -	3III	-	- -	- -	- -
40	I50I-II55	Двигатель асин- хронный трехфаз- ный короткозамк- нутый А02-42- 2,4,6,8У3 шт	2,00	65,50	- -	I3I	-	- -	- -	- -
4I	I50I-I409	Двигатель асин- хронный трехфаз- ный короткозамк- нутый 4AI0032,4У3 шт	2,00	68,77	- -	I38	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	Трубопроводы и арматура									
	Монтажные работы									
42	Ц12-791-3	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 50мм шт								
		2,00	2,48 2,14	0,10 0,02	5	4	-	4,00 0,03	8	-
43	Ц12-791-2	Вентили, клапаны краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 40мм шт								
		6,00	2,23 1,95	0,05 0,01	13	12	-	3,00 0,01	18	-





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		мые из готовых узлов, диаметр наружный 45мм бетон М250								
		т	0,02	168,00 155,00	4,90 1,36	3	3	-	275,00 1,75	6 -
47	Ц12-2-4	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 32-38мм бетон М250								
		т	0,06	194,00 179,00	5,32 1,45	12	11	-	328,00 1,87	20 -
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
48	2307-10479	Вентиль проходной фланцевый 15С22НЖ Ду50, Ру40								
		шт	2,00	18,67	-	37	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		диаметром 57мм, тол- щиной стенки 3мм т	0,02	655,50	-	13	-	-	-	-
53	CI59-3314	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных ста- лей на РУ 2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сборкой на постоянных про- кладках, крепле- нием болтами и свар- кой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40мм, наруж- ным диаметром 45мм, толщиной стенки, мм:2,5 D=45x2мм т	0,02	843,60	-	17	-	-	-	-
54	23-10 доп18 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб D=38x2мм т	0,04	1193,40	-	48	-	-	-	-

903-I- 260.88  
Лл. 2I ч. 3

- 489 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
55	23-10 допI8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	0,02	1236,60	-	25	-	-	-	-
56	СССЦМ часть3 допI п2305	Стоимость опор для крепления трубо- проводов кг	3,72	0,59	-	2	-	-	-	-
		КИП и А								
57	I704-20088	Манометр избыточно- го давления, ваку- умметр, мановакуум- метр показывающий МВТИ-160 ТУ25-02- 180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
58	ЦИ-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановаку- умметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
59	I704-20020	Манометр, мановаку- умметр, вакуумметр показывающий элект- роконтактный ВЗ-16РБ ТУ25-02-31-75	шт	2,00	22,99	-	46	-	-	-	-
60	ЦII-93-8	Манометр пружинный электрический, ва- куумметр или мано- вакуумметр пока- зывающий сигнали- зирующий взрыво- защищенный	шт	2,00	1,46 1,43	-	3	3	-	2,00	4
61	ЦII-6I4-I	Сосуд разделитель- ный, уравнительный или уравнительный двухкамерный	шт	4,00	3,90 3,56	0,09 0,01	16	14	-	6,00 0,01	24
62	I704-20685	Сосуд разделительный СР-6,3-I-A	шт	4,00	8,78	-	35	-	-	-	-

903-I- 260.88  
Лл. 2I ч. 3

- 49I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
63	ЦИ2-799-I	Установка вентиля 15НЖ6БК1 шт	4,00	0,79 0,75	-	3	3	-	1,00	4
64	СИ59-8I2	Вентиль проходной муфтовый из стали 12Х18Н9Т марки 15НЖ6БК диаметром условного прохода 15мм шт	4,00	13,90	-	56	-	-	-	-
65	ЦИ2-809-I	Установка крана 14М1 шт	2,00	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2
66	СИ30-1039	Кран контрольный 14М1 Ду15 Ру16 шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
67	ЦИ2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на привар- ных трубных сое- динителях диаметр наружный 22мм м	9,50	0,24 0,21	0,02	2	2	-	0,40	4



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		РЗ-Ц-Х ТУ22-3988- 77 изм1-4 Д=15мм 1000м	-	174,24	-	I	-	-	-	-
73	ЦВ-149-I	Прокладка кабеля в металлорукаве 100м	0,02	10,00 6,24	0,27 0,10	I	-	-	11,00 0,1	-
74	С151-1814	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболоч- кой, марки КВВГ, с числом жил и сече- нием, мм2:4х1 1000м	-	202,00	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые за- траты по разделу 3	руб. руб.			3695	87	3		153
		Стоимость оборудо- вания	руб.			3177	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3177	-	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость монтажных работ	руб.			518	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			52	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	29	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			43	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	39	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			613	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	159	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		156

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата	руб.			-	94	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			3790	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	159	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		156
		Сметная заработная плата	руб.			-	94	-		-
		Раздел 4. Трубопроводы и арматура на паромазутопроводы установки мазутоснабжения								
		Монтажные работы								
75	Ц12-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный								







I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ное давление 4-6,4 МПа, диаметр ус- ловного прохода 80мм шт	2,00	3,85 3,20	0,40 0,08	8	6	1 -	5,00 0,10	10 -
85	Ц12-791-1	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обрат- ные поворотные, обратные подъем- ные, предохра- нительные пружинные на условное дав- ление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 25мм шт	36,00	2,02 1,75	0,06 0,01	73	63	2 -	3,00 0,01	108 -
86	Ц12-791-2	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обрат- ные поворотные, обратные подъем- ные, предохра- нительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 40мм шт	2,00	2,23 1,95	0,05 0,01	4	4	- -	3,00 0,01	6 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ние I МПа диаметр условного прохода 15-25мм шт	35,00	0,75 0,73	- -	26	26	- -	1,00 -	35 -
91	ЦII-39I-4	Регулятор темпера- туры РТДО-15 Д=15мм шт	1,00	3,52 3,37	0,08 -	4	3	- -	6,00 -	6 -
92	ЦI2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:50 шт	1,00	2,08 1,71	0,06 0,01	2	2	- -	3,00 0,01	3 -
93	ЦI2-867-I	Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода 15мм шт	2,00	1,67 1,42	0,05 0,01	3	3	- -	2,00 0,01	4 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	7	:8	:9	:10	:11
94	Ц12-811-1	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода 10-25мм шт	2,00	0,76 0,72	-	2	I	-	1,00	2
95	Ц12-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	38,00	1,49 0,52	0,10	57	20	4	1,00	38
96	Ц12-698-16	Штуцера шт	27,00	1,33 0,78	0,10	36	2I	3	1,00	27
		Стоимость материалов, не учтенных в СМО								
97	23-10 доп18 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб Д=25х2мм т	0,23	1404,00	-	323	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 40мм, наруж- ным диаметром 45мм, толщиной стенки, мм:2,5 Д=45х2	0,01	843,60	-	8	-	-	-	-
		т		-	-					
I02	CI59-3340	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных про- кладках, крепле- нием болтами и сваркой из бес- шовных труб; сталь 20, диаметром условного прохода 125мм, наружным диаметром 133мм, толщиной стенки 4мм	0,01	432,25	-	4	-	-	-	-
		т		-	-					





I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Ду32 Ру64 шт	2,00	19,76	-	40	-	-	-	-
II0	2307-10495	Вентиль проходной фланцевый 15С27НМ1 Ду25 Ру64 шт	13,00	14,82	-	193	-	-	-	-
III	2307-10485	Вентиль проходной фланцевый с эл. приводом 15С922НЖ Ду50 Ру40 шт	4,00	201,95	-	808	-	-	-	-
II2	2307-40170	Клапан игольчатый 96-4-I-I Ду20 Ру64 шт	5,00	32,94	-	165	-	-	-	-
II3	2307-10226	Вентиль проходной муфтовый 1548П2 Ду20 Ру16 шт	12,00	1,65	-	20	-	-	-	-









903-I-260.88  
 Ал. 2I ч.3

- 5II -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		резьбой М36 шт	10,00	1,49 0,52	0,10 -	15	5	1 -	1,00 -	10 -
126	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диа- метр условного прохода от 15мм до 50мм м	16,00	0,48 0,43	0,04 0,01	8	7	- -	1,00 0,01	16 -
127	Ц12-2-6	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм бетон М250 т	0,07	125,00 114,00	3,75 1,19	9	8	- -	200,00 1,54	14 -
128	ЦВ-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,02	377,00 33,30	4,70 1,41	8	1	- -	61,00 1,62	1 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		бесшовных горяче- деформированных и холоднодеформиро- ванных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2,5 Д=25х3,2 м	4,00	0,80	3	3	-	-	-	-
I35 CI59-3317		Узлы трубопроводов с установкой не- обходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных про- кладках, креп- лением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром ус- ловного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм Д=57х2,5мм т	0,07	655,50	-	46	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Разные работы								
I36	CI2I-2II4	Стоимость фильтров тонкой очистки мазута, приемного устройства, бадыи т	0, I3	44I, 00	-	57	-	-	-	-
I37	E9-209	Монтажные работы т	0, I3	70, 70 34, 30	20, 00 5, 97	9	4	3 I	53, 80 7, 70	7 I
I38	EIO-29	Шкаф управления задвижкой и резервуарами м3	0, 0I	64, 00 II, 60	I, 30 0, 40	I	-	-	2I, 50 0, 52	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			4342	465	25 5		79I 5
		Стоимость оборудования	руб.			I226	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I226	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3049	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Накладные расходы 80%	руб.			367	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	153	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	66	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			271	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	212	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3687	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	855	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		823
		Сметная заработная плата	руб.			-	531	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			66	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	3	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	3	-	-	-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб.			78	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	13	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-	
		Итого по разделу 4	руб.			4994	-	-		-	
		Норматив условно-чистая продукция	руб.			-	868	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		83I	
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-		-	
		Раздел 5. Изоляционные работы									
I39	E26-I9	Изоляция оборудования матами и плитами минераловатными	м3	I, I9	805 4,73	0,15 0,05	10	6	-	7,90 0,06	9
I40	СII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40мм М-125	м3	0,66	24,97	-	16	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I41	СИ4-50I	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	0,66	9,24	-	6	-	-	-	-
I42	EI3-I2I	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каждый последую- щий раз грунтовкой: ГФ-02I 100м2	1,45	7,7I 2,05	0,20 0,06	II	3	-	3,10 0,08	4
I43	EI3-I68	Окраска поверхнос- тей краской БТ-I77 100м2	1,45	14,26 1,96	0,30 0,06	2I	3	-	2,90 0,10	4
I44	СССIIМ часть3 допI п689	Стоимость плит минераловатных м3	0,53	39,68	-	2I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I45	E26-7	Изоляция цилиндрами минераловатными м3	1,51	23,40 11,00	0,24 0,07	35	17	-	18,80 0,09	28 -
I46	СII4-207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ23208-78 внутренним диаметром 25-57мм, М-200 м3	1,51	55,57 -	- -	84	-	-	-	-
I47	E26-16	Изоляция трубопроводов матами и плитами м3	2,84	20,40 8,37	0,17 0,05	58	24	-	13,80 0,06	39 -
I48	СII4-98 К=1,03 1,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ21880-76 толщиной 40мм М-125 м3	0,66	24,97 -	- -	16	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I49	СИИ4-106 К=1,03 1,5	Маты и полосы из стеклянного во- локна ТУ21-23-72- -75 м3	0,01	69,06	-	I	-	-	-	-
I50	СИИ4-501	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	0,66	9,24	-	6	-	-	-	-
I51	ССС1М часть 3 доп1 п689	Стоимость плит минераловатных м3	2,17	39,68	-	86	-	-	-	-
I52	E26-14 СИИ4-355	Изоляция трубопро- водов асбопужшну- ром м3	0,08	1366,88 40,60	0,99 0,30	109	3	-	75,90 0,39	6
I53	E26-64	Покровный слой из алюминиевых листов на оборудование 100м2	0,06	77,20 70,80	1,24 0,37	5	4	-	118,00 0,48	7

903-I-260.88  
Лт. 2I ч.3

- 52I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
154	CI58-425	Стоимость покрытия т	0,02	2281,40	-	46	-	-	-	-
155	E26-62	Покровный слой из алюминиевых листов на трубопроводах 100м <sup>2</sup>	0,56	80,10 78,30	1,21 0,36	44	43	-	128,00 0,46	71 -
156	CI58-425	Стоимость покрытия на трубопроводах т	0,15	2244,00	-	337	-	-	-	-
157	E26-64	Покровный слой из оцинкованной стали на арматуре 100м <sup>2</sup>	0,35	77,20 70,80	1,24 0,37	27	24	-	118,00 0,48	41 -
158	CI11-525	Стоимость покрытия из оцинкованной стали т	0,27	358,68	-	97	-	-	-	-
159	E26-15 CI14-350	Шнур минераловатный в оплетке из стек- лоткани м <sup>3</sup>	0,40	84,60 21,80	0,33 0,10	34	9	-	41,00 0,13	16 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
160 ЦВ-91-I		Сетка Р-20-20-0 м2	12,19	4,94 1,09	0,4 0,06	60	13	5 1	2,00 -	24 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			1130	149	5 -		249 -
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1130	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			186	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	33	-		-
		Плановые накопления	руб.			105	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1421	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная заработная плата	руб.			-	182	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу 5	руб.			1421	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная заработная плата	руб.			-	182	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			12479	877	68 18		1497 22
		Стоимость оборудо- вания	руб.			6906	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			6906	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4376	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			545	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	250	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	94	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопле- ния	руб.			394	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	342	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5315	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	1385	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1303
		Сметная заработная плата	руб.			-	832	-		-
		Стоимость общестро- ительных работ	руб.			1131	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			187	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	34	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			105	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1423	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная заработная плата	руб.			-	182	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			66	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	3	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	1	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			6	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	3	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			78	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	13	-		-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого по смете	руб.			13722	-	-		-
		Норматив.условно- чистая продукция	руб.			-	1398	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		1561
		Сметная заработная плата	руб.			-	1020	-		-
		Главный инженер проекта		<i>Мур.</i>						Т.Г.Гусева
		Начальник сметного отдела		<i>Калашн.</i>						Т.П.Калашникова
		Исходные данные		<i>Бору</i>						Н.А.Борисова
		Составил старший инженер		<i>Данилова</i>						Л.М.Данилова
		Старший инженер		<i>Есина</i>						Г.П.Есина
		Проверил руководитель группы		<i>Лазарева</i>						А.Е.Лазарева
		Проверил руководитель группы		<i>Л.ч.</i>						
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новош</i>						Ф.М.Новожилова
		Проверил старший инженер		<i>Волков</i>						М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-29

(Локальный сметный расчет)

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На приобретение и монтаж приборов и посуды организации химического контроля за воднохимическим режимом котельных

Основание: спецификация № СО.ТМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,01	тыс. руб.
В том числе:		
а) оборудования	1,96	тыс. руб.
б) монтажных работ	0,05	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс. руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу		
производительность МВт	192,82	руб.
I м2 общей площади здания	0,06	руб.
I м3 объема здания	0,01	руб.

№пп	: Шифр и : : № позиции	: Наименование и : : характеристика	: Единица : : измерения	: Количес- : : тва	: Масса, т : : брутто	: Стоимость единицы, : : руб.	: Общая стоимость,							
							: руб.							
:	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :	: : : : : : : : : : : : : : : :							
							: : : : : : : : : : : : : : : :							
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15

I 17-05 Микроскоп "Био-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	п04-018	лам"	шт	I			8I				8I			
2	17-03-П п5-385 3I-69-1	Весы лаборатор- ные ВЛР-200г	шт	I			44	2,3I	2,08		44	2	2	
3	64-0I п0I-0II	Холодильник компрессорный V=160л "Са- ратов"	шт	I			13I				13I			
4	17-06- -48 пI-737	Экспресс- лабора- тория ЭЛВК-5	шт	2			62				124			
5	17-06- пI-615	Прибор для опре- деления следов растворенного кислорода ОКВ	шт	I			63				63			
6	Пр-т 092 арт120Ip	Плитка электри- чекая однокаймо- рочная "Лада"	шт	I			4,6				5			
7	Пр-т 092 арт120Ip	Плитка электри- чекская "Мика"	шт	I			4,6				5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
8	I7-01 п04-040	Мегометр пере- носной	шт	I			39				39			
9	I7-03 п5-385	Весы лаборатор- ные ВЛР-200г	шт	I			44				44			
10	I7-03 п5-396	Набор гирь МГ-2-1100-I	шт				3,6				4			
11	I7-03 п5-396	Набор гирь Г-I-1100	шт	I			3,6				4			
12	I7-03	Набор гирь КГ-2-10	шт	I			3,6				4			
13	I5-I4 п10-007 II-78I-2	Шкаф сушильный электрический СНОЛ-3,5; 3,5 3,5/3	шт	I			165	16,24	15,9	0,02 0,01	165	16	16	
14	29-08- -01 п926	Печь муфельная ПМ-8	шт	I			14,8				15			
15	28-02- -22 п16-022	Баня комбиниро- ванная лабора- торная БКЛ	шт	I			4				4			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
16	17-14 п2-04I 11-347-2	РН-метр	шт	1			270	10	8,7	0,19	270	10	9	
		Посуда стеклянная и пластмассовая:												
17	17-06- -48 п5-15I	Склянка Эбутыль с тубусом под резиновую пробку) СТП емк. 20л	шт	1			4,85				5			
18	17-06- -48 п5-147	Склянка (бутыль) емк. 1 л	шт	5			1,45				7			
19	17-06- -48 п5-148	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 2л СТП-2	шт	2			1,65				3			
20	17-06- -48 п5-149	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 5л СТП-5	шт	1			2,4				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
21	I7-06- -48 п5-150	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк. 10л СТП-10	шт	I			2,9				3			
22	I7-06- -48 п8-003	Стакан химичес- кий без носика высокий типа В емк. 150	шт	I			0,15							
23	I7-06- -48 п8-003	Стакан химичес- кий высокий без носика типа В емк. 100мл	шт	I			0,15							
24	I7-06- -48 п4-122	Стакан химичес- кий высокий с носиком типа ВП из стекла емк. 100мл	шт	I			0,15							
25	I7-06- -48 п4-123	Стакан химичес- кий с носиком высокий из стек- ла емк. 150мл	шт	I			0,22							
26	I7-06- -48 п4-167	Колбы лаборатор- ные плоскодон- ные типа П без шлифа емк. 50мл	шт	10			0,16				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
27	I7-06- -48 п4-169	Колбы плоскодон- ные типа II без шлифа емк.250мл	шт	I			0,28							
28	I7-06- -48 п4-172	Колбы плоскодон- ные типа II без шлифа емк.500мл	шт	2			0,35				I			
29	I7-06- -48 п4-174	Колбы плоскодон- ные типа II без шлифа емк.1л	шт	I			0,55				I			
30	I7-06- -48 п4-176	Колба плоскодон- ная типа II без шлифа емк.4л	шт	I			I,I				I			
31	I7-06- -48 п4-178	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера типа KH емк.50мл	шт	8			0,14				I			
32	I7-06- -48 п4-182	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера KH емк.250мл	шт	8			0,30				3			
33	I7-06- -48 п4-194	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера KH емк.500мл	шт	I			0,36							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
34	I7-06- -48 п4-059	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 50мл	шт	2			0,22							
35	I7-06- 48 п4-060	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 100мл	шт	I			0,25							
36	I7-06- 48 п4-06I	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 200мл	шт	I			0,3I							
37	I7-06- 48 п4-063	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 500мл	шт	I			0,42							
38	I7-06- 48 п4-075	Цилиндр измери- тельный градуи- рованный с носи- ком емк. I0мл	шт	I			0,32							
39	I7-08- 48 п4-07I	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 25мл	шт	I			0,13							



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
40	I7-06-48 п4-072	Цилиндр измерительный с носиком емк. 50мл	шт	I			0,13							
41	I7-06-48 п4-073	Цилиндр измерительный с носиком емк. 100мл	шт	I			0,16							
42	I7-06-48 п4-074	Цилиндр измерительный с носиком емк. 250мл	шт	I			0,25							
43	I7-06-48 п4-076	Цилиндр измерительный с носиком емк. 500мл	шт	I			1,15				I			
44	I7-06-48 п4-077	Цилиндр измерительный с носиком емк. 1000мл	шт	I			2,05				2			
45	I7-06-48 п4-078	Цилиндр измерительный с носиком емк. 2000мл	шт	I			3,15				3			
46	I7-06-48 п4-III	Цилиндр измерительный с прошиванной пробкой емк. 25мл	шт	I			0,6				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
47	I7-06-48 п4-II2	Цилиндр измерительный с прошифованной пробкой емк. 50мл	шт	I			0,85				I			
48	I7-06-48 п4-II3	Цилиндр измерительный с прошифованной пробкой емк. 100мл	шт	I			0,95				I			
49	I7-06-48 пI-66I	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емк. 3мл	шт	I			1,2				I			
50	I7-06-48 пI-662	Микробюретки с автоматическим нулем и склянкой емк. 10мл	шт	I			1,2				I			
5I	I7-06-48 пI-664	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 0,5 мл, 1 мл	шт	4			0,05							
52	I7-06-48 пI-665	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 2мл	шт	2			0,05							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
53	I7-06-48 пI-666	Пипетка без делений с одной отметкой емк.5мл	шт	2			0,07							
54	I7-06-48 пI-667	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 10мл, 15мл	шт	4			0,08							
55	I7-06-48 пI-670	Пипетка без делений с одной отметкой емк.25мл	шт	2			0,13							
56	I7-06-48 пI-671	Пипетка без делений с одной отметкой емк.50мл	шт	2			0,30					I		
57	I7-06-48 пI-672	Пипетка без делений с одной отметкой емк.100мл	шт	2			0,43					I		
58	I7-06-48 пI-673	Пипетка с делениями емк.1мл	шт	2			0,07							
59	I7-06-48 пI-673	Пипетка с делениями емк.2мл	шт	2			0,07							



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
	п4-253	емк.250мл	шт	5			0,23				I			
66	I7-06-48 п4-234	Банка для химических реактивов емк.500мл	шт	5			0,28				I			
67	I7-06-48	Банка для химических реактивов емк.1л	шт	2			0,42				I			
68	I7-06-48 п4-106	Банки для химических реактивов емк.2л	шт	I			1,7				2			
69	I7-06-п4-149	Банки для химических реактивов емк.5л	шт	I			2,40				2			
70	I7-06-48 п4-076	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк,500мл	шт	2			1,15				2			
71	I7-06-48 п4-077	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк.1л	шт	2			2,05				4			
72	I7-06-48 п4-034	Банка для химических реактивов емк.2л	шт	I			0,62				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
73	35-03-22 п78	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 50мл	шт	2			0,13							
74	35-03-22 п70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 500мл	шт	I			0,114							
75	35-03-22 п140	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 1л	шт	I			0,35							
76	35-03-22 п2609	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 2л	шт	I			0,31							
77	17-06-48 п5-001	Трубка соединительная Т-образная типа ТСТ-6 Д=6мм ℓ=50мм	шт	2			0,13							
78	17-06-48 п5-002	Трубка соединительная ТСТ-15 Д=15мм ℓ=100мм	шт	2			0,26				I			
79	17-06-48 п5-286	Трубка соединительная Т-образная КШ-29 длиной 160мм	шт	2			2,40				5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
80	17-06-48 п5-003	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку ТС 4-6 Д=6мм ℓ=25мм	шт	2			0,26				I			
81	17-06-48 п5-004	Трубка соединительная У-образная под пробку ТС4-15 Д=10мм ℓ=40мм	шт	2			0,28				I			
82	17-06-48 п5-005	Трубка У-образная под пробку ТС4-15 Д=15мм ℓ=60мм	шт	2			0,30				I			
83	17-06-48 п5-205	Трубка соединительная У-образная со шлифтом КШ-14,29	шт	2			0,60				I			
84	17-06-48 п5-238	Шлифт-муфта Д=11мм, 13мм Д=15мм	шт	3			0,12							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
85	17-06-48 п5-239	Шлифт-муфта Д=17мм	шт	1			0,13							
86	17-06-48 п5-240	Шлифт-муфта Д=22мм	шт	1			0,21							
87	17-06-48 п5-305	Шлифт-муфта Д=33мм, 40мм, Д=50мм	шт	3			0,29				I			
88	17-06-48 п5-241	Шлифт-муфта Д=5мм, 7мм Д=10мм	шт	3			0,11							
89	17-06-48 п5-241	Шлифт-кern Д=12мм	шт	1			0,11							
90	17-06-48 п5-242	Шлифт-кern Д=17мм	шт	1			0,13							
91	17-06-48 п5-243	Шлифт-кern Д=25мм, Д=30мм Д=40мм	шт	3			0,19				I			



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
92	17-06-48 п5-238 п5-241	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн типа СКВ $\ell=100\text{мм}$ КШ-14	шт	I			0,23							
		0, I2+0, II												
93	17-06-48 п5-239 п5-242	Соединение конусное взаимозаменяемое $\ell=100\text{мм}$ КШ-19	шт	I			0,26							
94	17-06-48 п5-240 п5-243	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн $\ell=120\text{мм}$	шт	I			0,4							
95	17-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной III H=58мм	шт	I			0,35							
96	17-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной III H=75мм	шт	I			0,35							
97	17-06-48 п5-324	Переход с одной горловиной и отводом П10 H=105мм	шт	I			0,42							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
98	I7-06-48 п5-326	Переход с одной горловиной и отводом П10 Н=110мм и Н=120мм	шт	2			0,5				I			
99	I7-06-48 п5-322	Переход с одной горловиной П Н=90мм	шт	I			0,4							
100	I7-06-48 п5-323	Переход с одной горловиной П Н=125мм	шт	I			1,15				I			
101	I7-06-48 п5-201	Переход с одной горловиной изогнутый ПИ Н=120мм	шт	I			0,75				I			
102	I7-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной изогнутый Н=170мм	шт	I			0,78				I			
103	I7-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной Н=215мм изогнутый	шт	I			0,33							
104	I7-06-48 п5-212	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П Н=125мм	шт	I			1,25				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I05	17-06-48 п5-213	Переход с двумя горловинами П2П H=135мм, H=140мм H=155мм, H=150мм	шт	4			1,25				5			
I06	17-06-48 п5-22I	Переход с тремя горловинами П3П	шт	3			1,95				6			
I07	17-06-48 п5-205	Изгиб под углом I050, с керном и муфтой П < I050 KM Z=70мм, 80мм ℓ=100мм	шт	3			0,60				2			
I08	17-06-48 п5-205	Изгиб под углом 750 с двумя кернами ℓ=80мм, ℓ=90мм, I15мм I20мм	шт	4			0,6				2			
I09	17-06-48 п5-226	Аланк изогнутый со шлифтом типа) АН	шт	6			0,32				2			
I10	17-06-48 п5-189	Трубка цилиндрическая ТК (шт. I0)	кг	I,5			0,5				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
III	I7-06-48 п5-180	Трубка цилиндри- ческая крановая ТКВ	кг	4			0,43				2			
II2	I7-06- п5-191	Трубка товарная ТТ	шт	23			4,95				II4			
II3	I7-06- 48 п5-019	Пробки массивные для лабораторной посуды и аппара- тов	кг	3			2,5				7			
II4	I7-06- 48 п5-018	Пробки с соеди- нительным краном	кг	2			1,85				4			
II5	I7-06- 48 п5-007	Кран соединитель- ный одноходовой К1ХА Д=2,5мм	шт	3			0,66				2			
II6	I7-06- 48 п5-012	Кран соединитель- ный трехходовой К3ХА Д=2,5мм	шт	3			0,82				2			
II7	I7-06- 48 п5-008	Кран одноходовой К1ХА Д=4мм	шт	3			0,78				2			
II8	I7-06- 48 п5-013	Кран трехходовой К3ХА Д=4мм	шт	3			0,91				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I19	17-06-48 п8-003	Стакан №3 емкостью 150мл	шт	3			0,15							
I20	17-06-48 п8-004	Стакан №4 емкостью 250мл	шт	3			0,18				I			
I21	17-06-48 п8-006	Стакан №6 емкостью 600мл	шт	I			0,31							
I22	17-06-48 п8-007	Стакан №7 емкостью 1л	шт	I			0,46							
I23	05-08 п463	Пробки резиновые набор №5-50кг	кг	0,5			1,85				I			
I24	35-03-22 п330	Палочки стеклянные резного размера диаметром 4-12мм L=1500мм	шт	250			0,006					2		
I25	35-03-22	Трубки резиновые	шт	250			0,20					50		
I26	29-08-01 п938	Штатив для химических лабораторий IIII размеры 250x300x830	шт	I			2,55					3		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I27	28-02- 22 п16-193	Штатив для уста- новки 18 пробир- ок ШП	шт	I			0,65				I			
I28	28-02- 22	Штатив для пипе- ток металличе- ский	шт	I			0,17							
I29	28-02- 22 п16-045	Зажимы для рези- новых трубок	шт	I4			0,05				I			
I30	28-02- 22 п16-183	Шпатель металли- ческий двухсто- ронний	шт	2			0,5				I			
I31	28-02- 22 п06-149	Пинцет дюралюми- новый	шт	3			1,45					4		
I32	18-05- III	Набор напиль- ников	шт	I			10,2				I0			
I33	18-05- III	Набор надфилей	шт	I			1,07				I			
I34	18-05 ч1У пI	Набор слесарного инструмента	шт	I			16,7				I7			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I35	18-05- III	Набор отверток	шт	I			I,5				2			
I36		Карандаш по стеклу восковой	шт	5			0,15				I			
I37	44-15 0I п433	Ерш для мойки биреток, колб склянок, пробирок	шт	3			0,1							
I38	Пр-т 088-0I п592	Ножницы	шт	I			I,4				I			
I39	28-02- 28	Баллон резиновый двойной (парик- махерский)	шт	I			0,2							
I40	17-06- 48 пI-06I	Термометр лабо- раторный химичес- кий ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I41	17-06- 48 пI-457	Термометр комнат- ный	шт	I			I,25				I			
I42	17-06- 48 пI-440	Термометр улич- ный	шт	I			I,65				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I43	28-02- 22 п04-790	Скальпель остро- конечный	шт	I			0,8				I			
I44	24-02 п5-070	Противогаз	шт	4			101,7				407			
I45	17-06- 48 пI-043	Часы песочные	шт	I			0,47							
I46	28-02 22 п06-062	Маска защитная с прозрачным экраном	шт	I			12				I2			
I47	Пр-т 10	Респератор	шт	I			5				5			
I48	29-02- 02 п223	Очки защитные	шт	I			3,6				4			
I49	05-18 пI7-2I	Перчатки рези- новые	шт	I			0,46							
I50	24-06	Передник рези- новый	шт	I			1,5				2			
I5I	05-03- 45 п9-00Ia	Аптечка первой помощи	шт	I			2,5				3			



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
152	17-06-48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечика- ми СВ Д=25мм	шт	I			0,26							
153	17-06-48 п4-093	Стаканчик-бюкс высокий СВ Д=30мм	шт	I			0,29							
151	17-06-48 п4-094	Стаканчик-бюкс высокий СВ Д=40мм	шт	I			0,41							
155	17-06-48 п4-095	Стаканчик для взвешивания - бюкс низкий СН Д=35мм	шт	I			0,55				I			
156	17-06-48 п4-097	Стаканчик-бюкс низкий СН Д=50,60мм	шт	2			1,5				3			
157	17-06-48 п4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН Д=80мм	шт	I			1,9				2			
158	17-06-48 п5-139	Эксикатор без крана типа Э Д=140мм	шт	I			1,5				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I59	I7-06- 48 п5-14I	Эксикатор без крана типа Э Д=250мм	шт	I			4,85				5			
I60	I7-06- 48 п4-048	Кювета с крышкой овальная КО	шт	2			0,35				2			
I61	I7-06- 48 п8-053	Вставка для эк- сикатора №2 Д=128мм	шт	I			0,23							
I62	I7-06- 48 п8-055	Вставка для эк- сикатора №4 Д=230мм	шт	I			0,78				I			
I63	ССИМ чIII пI487	Сетка асбесто- металлическая	м2	0,04			3,75							
I64	I8-05 чIII	Набор сверл	к-т	I			3,7				4			
I65	05-0I доп7I п9-053	Катионит КУ-2-8 для лабораторной обессоливающей установки	т	0,00042			1800				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I66	05-01	Анионит АВ-17-8	т	0,000444			5500				2			
I67	05-01 пI-1540	Уголь активный древесный БАУ	т	0,000375			1300							
		Итого									1795	28	27	
		Наценки снабжен- ческо-бытовых организаций 4%									72			
		Итого									1867			
		Транспорт 3%									56			
		Итого									1923			
		Заготовительно- складские рас- ходы I,2%									23			
		Итого									1946			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы 1867 руб.										13		

I :2 :3 :4 :5 :6 :7 :8 :9 :10 :11 :12 :13 :14 :15

Итого											1959			
Накладные рас- ходы 80%													22	
Итого													50	
Плановые накоп- ления 8%													4	
Итого											1959	54	27	
Всего по смете:														
1959+54+2013														

Главный инженер проекта *Гусева* Т.Г.Гусева  
 Начальник сметного отдела *Калашникова* - Т.П.Калашникова  
 Составил старший инженер *Борисова* Н.А.Борисова  
 Проверил руководитель группы *Есина* Г.П.Есина