

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-4-14ГМ
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 Д=108х2,8 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
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, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТН-160 ТУ25-02-180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
60	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
61	I704-2008I	Манометр избыточно-го давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	6,00	6,35	-	38	-	-	-	-
62	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр 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	ИЗ-18033- -1	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	СССМ 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	ЦII-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	ЦП-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	ЦП-197-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом /датчик/ шт	1,00	3,12 2,88	0,0I	3	3	-	5,00	5
97	ЦП2-809-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 ² 100м	0,01	4,88 2,36	2,33 0,71	I	-	-	4,00 0,92	-
107	ЦВ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до:2,5мм ² 100м	0,01	1,21 1,14	-	I	-	-	2,00	-
108	С152-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВ1, сечением, мм ² :1 1000м		23,60	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб. руб.			770	53	3 I		82 I
		Стоимость оборудования	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.			31	-	-		-
		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.			271	-	-		-
		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	ЦИ2-803-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	ЦИ2-2-4	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	11	-	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	ЦП-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	ЦП-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								
164	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 -
165	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 15КЧ18П шт	4,00	0,75 0,73	- -	3	3	- -	1,00 -	4 -
184	С130-91	Вентили проходные муфтовые 15КЧ18П 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)	1,00	0,75	-	I	-	-	-	-
188	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	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.			III4	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			435	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I40	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	63	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I2
		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.			1579I	852	107 24		145I 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

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.	: рабочих, 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	Ц12-118-3	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	Ц12-118-1	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	Ц12-118-2	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 1		309 1
		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			-	-	-		12
		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 IОм	0 30	7,99	-	2	-	-	-	-
25	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40) IОм	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.	:рабочих,чел.-ч
		:единица измерения		: всего	: экспл.	: всего	:осн.	: зарпл.	: машин	:не занятых об-
				: осн.	: в т.ч.		: зарпл.	: машин	: служ.машин	
				: зарпл.	: зарпл.			: в т.ч.	: обслуж.машин	
								: 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	: : : единица измерения	: Количес- : тво	: Стоимость единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда : рабочих, чел.-ч	
					: руб.	: всего	: всего	: руб.	: руб.		: руб.
						: экспл. : машин		: осн. : зарпл.	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин	: не занятых об- : служ. машин
						: в т.ч. : зарпл.		: в т.ч. : зарпл.	: в т.ч. : зарпл.	: обслуж. машины : на един.	: всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	

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. Мамин
Ф. М. Новожилова
Борис
Есина

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

Перфорация: Подготовил инженер *Ковалев* 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
				: всего	: экспл. : машин		: осн.	: зарпл.	: в т.ч.	: ослуж. машины	
				: зарпл.	: 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 -	- -	120I	-	- -	- -	- -
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			

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 1984г.	Нормативная трудоемкость	1561 чел.-ч
	Сметная заработная плата	1,020 тыс. руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
	расчетную единицу	
производительность МВт	1314,37 руб.	
I м2 общей площади здания	7,51 руб.	
I м3 объема здания	1,25 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	: рабоч., чел.-ч : занятых об- : служ. машин	: всего
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
Лл. 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, креплени- 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 ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	1,00	0,56	-	I	-	-	-	-
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 ОШО9 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
			руб.					5		7
		Стоимость оборудования	руб.			II93	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			II93	-	-		-

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	Ц7-281-9	Монтаж насосов шт	2,00	15,70 10,40	1,26	31	21	3	22,00	44
								-	-	-
37	СЦ7 таб.прил	Стоимость эл. энергии для опробования насосов квт/час	42,00	0,03	-	1	-	-	-	-
								-	-	-

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
		мие из готовых узлов, диаметр наружный 45мм бетон М250	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	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 доп18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	0,02	1236,60	-	25	-	-	-	-
56	СССЦМ часть3 доп1 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	ЦII-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, предохранитель- ные 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	:II
		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 клапанные 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 D=45x2	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	СССЛМ 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 K=1,03 I,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
149	СИИ4-106 К=1,03 1,5	Маты и полосы из стеклянного во- локна ТУ21-23-72- -75 м3	0,01	69,06	-	I	-	-	-	-
150	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	-	-	-	-
151	СССЦМ часть 3 доп1 п689	Стоимость плит минераловатных м3	2,17	39,68	-	86	-	-	-	-
152	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 -
153	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 ²	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 ²	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 м3	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 0,05	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			-	-	-		156I
		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

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	17-01 п04-040	Мегометр пере- носной	шт	I			39				39			
9	17-03 п5-385	Весы лаборатор- ные ВЛР-200г	шт	I			44				44			
10	17-03 п5-396	Набор гирь МГ-2-1100-1	шт				3,6				4			
11	17-03 п5-396	Набор гирь Г-1-1100	шт	I			3,6				4			
12	17-03	Набор гирь КГ-2-10	шт	I			3,6				4			
13	15-14 п10-007 п1-781-2	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) СТРП 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 СТРП-2	шт	2			1,65				3			
20	17-06- -48 п5-149	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.5л СТРП-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 прошиванной пробкой емк. 50мл	шт	I			0,85				I			
48	I7-06-48 п4-II3	Цилиндр измерительный с прошиванной 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 п5-24I	Шлифт-муфта Д=5мм, 7мм Д=10мм	шт	3			0,11							
89	17-06-48 п5-24I	Шлифт-кern Д=12мм	шт	1			0,11							
90	17-06-48 п5-242	Шлифт-кern Д=17мм	шт	1			0,13							
9I	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 ПЗП	шт	3			1,95				6			
I07	17-06-48 п5-205	Изгиб под углом I050, с керном и муфтой П < I050 KM 2=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 ШХЛ 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 п1	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	Респиратор	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

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