

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

**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 1984г.

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 : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Количес- : тво	: Стоимость единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел.-ч	: чел.-ч	
				: всего	: экспл. : машин	: всего	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин	: не занятых об- : служ. машин	: всего
				: осн.	: в т.ч. : зарпл.			: в т.ч. : зарпл.	: 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	Ц7-28I-8	Монтаж насоса ХМ2/25-А-2В шт	1,00	14,70 9,67	0,90 -	15	10	1 -	17,00 -	17 -
2	Ц18-1-9	Монтаж бака умяг- ченной 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	ЦВ-9I-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	руб. руб.			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	чел.-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	чел.-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	-	-	-	-

903-1-260.88
Л. 21 ч.3

- 371 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
8	05-01 доп71 часть2 п9-053	Стоимость катионита КУ-2-8 т	0,88	1964,88	-	1729	-	-	-	-
9	С130-2501	Бачок смывной пластмассовый высоко- 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	Ц7-28I-10	Монтаж насосов K20/30 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-9I-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 1	110,00 9,18	11 1
I5	Ц7 таб. прил I	Стоимость эл.энергии для опробования насосов кВт/час	42,00	0,03 -	- -	1	-	.	-	-
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								
I6	230I-1003	Насос К20/30 шт	2,00	125,53 -	- -	251	-	- -	- -	- -
I7	С130-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением 1 МПа 30Ч6БР 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 I9ч2I6P Ду100 Ру16 шт	2,00	15,37	-	31	-	-	-	-
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 часть3 допI 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 МВП-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
 Ал. 2I ч.3

- 376 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
25	Ц12-809-1	Установка крана I4MI шт	4,00	0,81 0,75	-	3	3	-	1,00	4
26	С130-1039	Кран контрольный I4MI Ду15 Ру16 шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-
27	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное дав- ление 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- -I	Трубы стальные бесшовные холодно- деформированные диам. 14x2,00мм ГОСТ8733-74 СТ15,20 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.			31	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	21	-		-
		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 трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			677	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	124	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Раздел 4. Калькуляция на блок магнитных ап- паратов БМА-30								
		Монтажные работы								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
29	Ц11-342-1	Монтаж аппарата магнитной обработки воды Т20 компл	3,00	11,40 10,13	0,28 0,02	34	30	1 -	17,00 0,03	51 -
30	Ц12-802-5	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	1 -	6,00 0,03	18 -
31	Ц12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода мм: 50 шт	3,00	2,08 1,71	0,06 0,01	6	5	- -	3,00 0,31	9 -
32	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,16	377,00 33,30	4,70 1,41	60	5	1 -	61,30 1,82	10 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		постоянных про- кладках, крепле- нием болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 80мм, наруж- ным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5 мм т	0,04	503,50	-	20	-	-	-	-
4I	CI59-3333	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопро- вода, со сваркой на постоянных прокладках, креп- лением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 100мм, наруж- ным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм т	0,06	467,40	-	28	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		соединителях диа- метр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,21	0,02 -	I	-	-	0,40	-
47	II3-18033- -I	Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные диам. 14x2,0мм ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	0,40	0,48 -	- -	I	-	-	-	-
		Итого прямые за- траты по разделу 4	руб. руб.			800	64	3		110 1
		Стоимость оборудо- вания	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			-	-	-		114
		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	Ц12-502-5	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	1 -	6,00 0,05	24 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
50	ЦИ2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворотные фланцевые на услов- ное 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	Ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,13	377,00 33,30	4,70 1,41	49	4	- -	61,00 1,82	8 -
52	ЦИ2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наруж- ный 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
		1942IBP Ду100 Ру16 шт	2,00	15,37	-	31	-	-	-	-
57	С159-3333	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 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

903-1-260.88
Л. 21 ч. 3

- 391 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
59	I704-20088	Манометр избыточно- го давления, ваку- умметр, мановакуум- метр показывающий МВП-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 МВП-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

903-I-260.88
Лл. 2I ч.3

- 392 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
63	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-I шт	1,00	30,66	-	3I	-	-	-	-
64	ЦII-197-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом /датчик/ шт	1,00	3,12 2,88	0,01	3	3	-	5,00	5
65	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,81 0,75	-	3	3	-	1,00	4
66	CI30-1039	Кран контрольный I4MI ДуI5 РуI6 шт	4,00	1,07	-	4	-	-	-	-
67	ЦI2-523-2	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	-

903-I-260.88
Л. 2I ч.3

- 393 -

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	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые за- траты по разделу 5	руб. руб.			603	64	6 1		108 1
		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			-	-	-		1

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 -

903-I-260.88
Л. 2I ч.3

- 398 -

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	-	- -	- -	- -

903-I-260.88
Лл. 2I ч.3

- 399 -

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 I5475ГМ1 Ду50 Ру10 шт	2,00	18,67	-	37	-	-	-	-
83	2307-10307	Вентиль проходной футерованный поли- этиленом фланцевый I5475П1 Ду32 Ру10 шт	1,00	7,36	-	7	-	-	-	-
84	2307-10285	Вентиль проходной фланцевый I5475ГМ1 Ду25 Ру10 шт	1,00	12,41	-	12	-	-	-	-
85	2307-10746	Клапан обратный фланцевый I643P, 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 10 м	0,48	2,48	-	I	-	-	-	-
88	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 10м	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	СИ59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 10м	0,14	7,99	-	I	-	-	-	-
90	СССЦМ часть3 допI п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,00	0,59	-	I	-	-	-	-
		КИП и А								
91	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-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

903-I-260.88
Лл. 2I ч. 3

- 402 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
93	I704-2008I	Манометр избыточно- го давления, ваку- умметр, мановакуум- метр показывающий МП-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 ДПЭ-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	0,01 -	3	3	-	5,00	5
97	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,81 0,75	- -	2	2	-	1,00	2

903-I-260.88
Л. 21 ч. 3

- 403 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10'	:11
98	С130-1039	Кран контрольный I4MI Ду15 Ру16 шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
99	Ц12-523-2	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 0,21	0,02	1	-	-	0,40	-
100	И13-18033- -I	Трубы стальные бесшовные холодно- деформированные диам. 14x2,0мм ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	0,40	0,48	-	1	-	-	-	-
101	241829 06-018 K=1,076	Проводник заземля- ющий П-550 шт	1,00	0,18	-	1	-	-	-	-

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	Ц8-409-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 1		82 1
		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.			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
		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	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 1,4I	75	7	I -	6I,00 I,82	12 -
II8	Ц12-II8-I	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 M36 шт	2,00	1,49 0,52	0,10 -	3	I	- -	1,00 -	2 -

Стоимость оборудова-
ния и материалов,
не учтенных СМО

903-I-260.88
Лл. 2I ч.3

- 4II -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I20	230I-7059	Насос X50-32-125- -Д-С шт	1,00	349,3I	-	349	-	-	-	-
I2I	23-03 часть2 п0I-00IЛ	Стоимость баков ОБ=I,5 м3 ДI000мм т	0,63	I309,92	-	825	-	-	-	-
I22	I9-05-I006 -3	Стоимость солераст- ворителей С-0,125- -0,4 шт	I,00	I20,08	-	I20	-	-	-	-
I23	2307-I0285	Вентиль проходной фланцевый I5475ГМI Дy25 РуI0 шт	10,00	I2,4I	-	I24	-	-	-	-
I24	2307-I0286	Вентиль проходной фланцевый I5475ГМI Дy40 РуI0 шт	I,00	I6,47	-	I6	-	-	-	-
I25	2307-I075I	Клапан обратный фланцевый I643БР Дy25 РуI6 шт	I,00	5,7I	-	6	-	-	-	-

903-I-260.88
Лл. 2I ч.3

- 412 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I26	23-10 допI8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32x2мм т	0,05	1236,60	-	62	-	-	-	-
I27	CI59-483	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 40 10м	0,51	3,46	-	2	-	-	-	-
I28	CI59-484	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 50 10м	0,28	5,40	-	2	-	-	-	-
I29	CI59-482	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 32 10м	1,90	2,48	-	5	-	-	-	-
I30	СССЦМ 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 избыточ- ного давления, вакуумметр, манометр показывающий МВТП-160 ТУ25-02-180315-78 шт	1,00	6,35	-	6	-	-	-	-
I32	ЦII-93-I	Манометр, вакуум- метр или манометр показывающий шт	1,00	0,80 0,77	-	1	1	-	1,00	1
I33	I704-2008I	Манометр избыточно- го давления, ваку- умметр, мановаку- умметр показываю- щий МТП-160 ТУ25- 02-181071-78 шт	1,00	6,35	-	6	-	-	-	-
I34	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	1,00	0,80 0,77	-	1	1	-	1,00	1

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. 3

- 4I4 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I35	Ц12-809-I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,81 0,75	- -	2	2	- -	1,00	2
I36	С130-1039	Кран контрольный I4MI Ду15 Ру16 шт	2,00	1,07	- -	2	-	- -	-	-
I37	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное дав- ление до 16 МПа на приварных труб- ных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,21	0,02	I	-	- -	0,40	-
I38	II3-18033-I	Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные diam. 14x2,00мм ГОСТ 8733-74 СТ15,20 м	0,40	0,48	- -	I	-	- -	-	-

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, монтируе- мые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм бетон М250 т	0,30	125,00 114,00	3,75 1,19	38	34	1 -	200,00 1,54	60 -
140	Ц12-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15мм до 50мм м	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 гото- вых фасонных дета- лей, диаметр услов- ного 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
I42	Ц12-118-1	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	1 -	1,00 -	33 -
I43	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,25	377,00 33,30	4,70 1,41	94	8	1 -	61,00 1,82	15 -
I44	Ц6-277-8	Фильтр натрий-ка- тионитовый водород-катиони- товый, целлюлозный, угольный, ионитовый, диаметр в мм до: 1500 т	1,71	118,00 90,80	15,90 2,84	202	155	27 5	154,00 3,66	263 6
<p>Стоимость оборудова- ния и материалов, не учтенных СМО</p>										

I	: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	-	-	-	-
I48	CI59-487	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 90 10м	0,75	15,80	-	12	-	-	-	-
I49	CI59-485	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63 10м	1,65	7,99	-	13	-	-	-	-
I50	CI59-484	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 50 10м	1,09	5,40	-	6	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I5I	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0м	0,83	3,46	-	3	-	-	-	-
I52	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	I,36	2,48	-	3	-	-	-	-
I53	I905-I00I6	Стоимость фильтров ФИП AI-0,7-0,6= Д2I460СБ к-т КИП и А	3,00	387,52	-	II63	-	-	-	-
I54	I704 доп36 2-I375	Дифманометр-расходомер показывающий ДСП-I60M шт	3,00	I53,30	-	460	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		установки прибора м	1,50	0,75	-	1	-	-	-	-
				-	-					
163	ЦВ-9I-4	Конструкции метал- лические под оборудование т	0,004	377,00 33,30	4,70 1,4I	2	-	-	61,00 1,82	-
		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. Калькуляция на блок 2-х натрий-катионитовых фильтров БФ №а-I-700X2-I										
Монтажные работы										
I64	ЦI2-2-6	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	0,19	125,00 114,00	3,75 1,19	24	22	- -	200,00 1,54	38 -
I65	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15мм до 50мм	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	Ц12-118-1	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	Ц12-118-2	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	CI30-1080	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2,5 м	1,74	0,80	-	1	-	-	-	-
I73	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 10м	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 -

903-I-260.88
Л. 2I ч. 3

- 433 -

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- -I2	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48, 3,5мм сталь марки 15,20 и ОВКП (для установки прибора) м	1,00	0,75	-	1	-	-	-	-
188	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,003	377,00 33,30	4,70 1,41	1	-	-	61,00 1,82	2 -
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб. руб.			1549	173	19 3		293 4
		Стоимость оборудования	руб.			1114	-	-		-

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	:11
		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>Ал. -</i>			Т. Г. Гусева			
		Начальник сметного отдела		<i>Д. П. Калашникова</i>			Т. П. Калашникова			
		Исходные данные								
		Составил старший инженер		<i>Борис -</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
Л. 2I ч. 3

- 438 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-22-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 трубопроводы	Сметная стоимость	0,714	тыс. руб.
Основание: Альбом I7-ВП.СО	Нормативная условно- чистая продукция	0,342	тыс. руб.
Альбом I8-ВП.ВМ	Нормативная трудоемкость	322	чел.-ч
Составлена в ценах 1984г.	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.

№ пп	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Количес- : тво	: Стоимость единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел.-ч	: чел.-ч	
				: всего	: экспл. : машин	: всего	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин	: не занятых об- : служ. машин	: всего
				: осн.	: в т.ч. : зарпл.			: в т.ч. : зарпл.	: обслуж. машины : на един.	
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	1 -	2,00 0,03	26 -
2	Ц12-118-1	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных де- талей, диаметр ус- ловного прохода, 20-50мм м	67,00	0,80 0,75	0,02 -	54	50	1 -	1,00 -	67 -
3	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением гото- вых 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	Ц8-9I-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
I3	Ц12-30-2	Трубопроводы из труб легированных и высоколегированных сталей с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 10 МПа диаметр наружный Д=32х2мм м	3,00	1,51 1,11	0,32 0,08	5	3	1 -	2,00 0,10	6 -
I4	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 -
I5	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
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	88	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			394	-	-		-
		Нормативн. условно- чистая продукция	руб.			-	342	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	211	-		-
		Итого по разделу I	руб.			394	-	-		-
		Норматив. условно- чистая продукция	руб.			-	342	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	211	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов, не уч- тенных СМО								
19	СИ59-488	Трубы полиэтиленовые								

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 10м	0 30	7,99	-	2	-	-	-	-
25	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40) 10м	1,10	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 Д=89х3 т	0,12	503,50	-	60	-	-	-	-

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. 3

- 450 -

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 п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	31,00	0,59	-	18	-	-	-	-

1	: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		309
		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		<i>Мухом.</i>			Т.Г Гусева			
		Начальник сметного отдела		<i>Давыдов</i>			Т.И. Калашникова			
		Исходные данные								
		Составил старший инженер		<i>Борисов</i>			Н.А. Борисова			
		Проверил руководитель группы		<i>Есенин</i>			Г.П. Есенин			
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новожилов</i>			Ф.М. Новожилова			
		Проверил старший инженер		<i>Волков</i>			М.В. Волкова			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-23-1

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-4-14ГМ
Здания из сборных железобетонных конструкций
Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием
железа до 0,3 мг/л)

На антикоррозионные работы

Основание: альбом 17-ВП.СО
альбом 18-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.
1 м ² общей площади здания	1,9	руб.
1 м ³ объема здания	0,32	руб.

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

I E13-259 Очистка металличе-
ским песком внутрен-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		лее 50мм и т.п. за 2 раза 100м ²	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	-		-

903-I-260.88
Л. 21 ч.3

- 458 -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24-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 изоляционные работы

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,484	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	142,15	руб.
I м2 общей площади здания	1,63	руб.
I м3 объема здания	0,27	руб.

№п	: Шифр и № : позиции : норматива	: Наименование : работ и затрат, : единица измерения	: Количес- : тво	: Стоимость единицы		: Общая стоимость			: Затраты труда	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел.-ч	: чел.-ч	
				: всего	: экспл. : машин	: всего	: осн. : зарпл.	: экспл. : машин	: не занятых об- : служ. машин	
				: осн.	: 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 минера- ловатными прошив- ными м3	9,43	8,05 4,73	0,15 0,05	76	45	I -	7,90 0,06	74 I
2	E26-16	Изоляция трубопро- водов матами мине- раловатными м3	0,16	20,40 8,37	0,17 0,05	3	I	- -	13,80 0,06	2 -
3	СII4-98	Маты минераловат- ные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40мм М-125 м3	9,58	24,97 -	- -	239	-	- -	- -	- -
4	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20x0,5 из оцин- кованной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	9,58	9,24 -	- -	89	-	- -	- -	- -

903-I-260.88
Л. 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 покров- ного слоя из лис- тов алюминия т	0,04	2244,00	-	90	-	-	-	-
11	E26-64	Покрытие поверх- ности изоляции плоских и криво- линейных поверх- ностей листовым металлом с заго- товкой покрытия 100м2	-	77,20 70,80	1,24 0,37	1	-	-	118,00 0,48	1
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 1
		Стоимость общестро- ительных 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

*Александр
Борисов -
Борис
Бина*

Т. Г. Гусева
Т. П. Калашникова

Исходные данные
Составил старший инженер
Проверил руководитель группы

Н. А. Борисова
Г. П. Есина

Перфорация: Подготовил инженер *Новик* Ф. М. Новожилова

Проверил
старший инженер *Ваня* М. В. Волкова

903-I-260.88
Л. 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.

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

Оборудование

Монтажные работы

903-I-260.88
Лл. 2I ч. 3

- 464 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	ЦЗ1-68-9	Стол пристенный химический шт	1,00	149,2 21,2	1,00 0,42	149	21	1 -	37,00 0,54	37 1
2	ЦЗ1-68-1	Шкаф вытяжной химический шт	1,00	173,00 47,80	1,20 0,46	173	48	1 -	82,00 0,59	82 1
Стоимость материалов не учтенных ценником										
3	17-06-48 доп I пI-811	Стол лабораторный химический пристенный 600x800x1800 шт	1,00	698,62 -	- -	699	-	- -	- -	- -
4	17-06-48 доп I пI-803	Шкаф вытяжной 1200x800x2850 шт	1,00	1200,76 -	- -	1201	-	- -	- -	- -
5	56-01-01 пI62	Стол письменный одностумбовый шт.	1,00	51,31 -	- -	51	-	- -	- -	- -

903-I-260.88
 Ал. 21 ч. 3

- 465 -

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.			-	3I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			407	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	I24	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I26
		Сметная зарботная плата	руб.			-	79	-		-
		Итого по смете	руб.			239I	-	-		-
		Нормативная условно- чистая продукция	руб.			-	I24	-		-

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>Мухомор</i>		Т.Г.Гусева				
		Начальник сметного отдела		<i>Калашник</i>		Т.П.Калашникова				
		Исходные данные								
		Составил старший инженер		<i>Борисов</i>		Н.А.Борисова				
		Проверил руководитель группы		<i>Есенин</i>		Г.П.Есенин				
		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
 Альбом I8-МС.ВС

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	13,722 тыс.руб.
Нормативная условно- чистая продукция	- тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1561 чел.-ч
Сметная заработная плата	1,020 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	1314,37 руб.
1 м2 общей площади здания	7,51 руб.
1 м3 объема здания	1,25 руб.

№ п/п	:Шифр и № :позиции :норматива	:Наименование :работ и затрат, :единица измерения	:Коли- :чество	:Стоимость единицы		:Общая стоимость			:Затраты труда	
				: руб.	: руб.	: руб.	: руб.	: чел.-ч	: чел.-ч	: чел.-ч
				: всего	: экспл.	: всего	: осн.	: в т.ч.	: не занятых об-	
					: машин		: 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

Раздел I. Оборудование

Монтажные работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I	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	Ц7-281-10	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 прил I	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	I -	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 9,98	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	I	I	- -	328,00 1,87	I -

903-1-260.88
Л. 21 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 I6C13НЖ 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 доп I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	0,004	1236,60	-	5	-	-	-	-
21	23-10 доп I8 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2 т	0,002	1404,00	-	3	-	-	-	-
22	СССЦМ часть 3 доп I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	7,04	0,59	-	4	-	-	-	-
		КИП и А								
23	I704-20088	Манометр избыточ- ного давления, ва- куумметр, манова- куумметр показыва- ющий-МВТП-160 ТУ25-02-180315-78 шт	4,00	6,35	-	25	-	-	-	-

903-I-260.88
Лл. 2I ч. 3

- 478 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
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, уравнительный или уравнительный двухкамерный шт	4,00	3,90 3,56	0,09 0,0I	16	14	- -	6,00 0,0I	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 I2XI8H9T марки I5HЖ6BK диаметром условного прохода I5мм шт	4,00	13,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
29	Ц12-809-I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,81 0,75	- -	3	3	- -	1,00 -	4 -
30	С130-1039	Кран контрольный I4MI Ду15 Ду16 шт	4,00	1,07 -	- -	4	-	- -	- -	- -
31	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давл- ение до 16 МПа на приварных труб- ных соединителях диаметр наружный 22 мм м	4,00	0,24 0,21	0,02 -	1	1	- -	0,40 -	2 -
32	И13-18033- -I	Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные диам. 14x2,0мм ГОСТ8733-74 СТ 15,20 м	3,00	0,48 -	- -	1	-	- -	- -	- -

903-I-260.88
Лл. 2I ч. 3

- 480 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
33	II3-18035- -7	Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные 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 ОП109 шт	2,00	4,51 1,09	0,07 0,01	9	2	-	2,00 0,01	4 -
		Итого прямые затра- ты по разделу 2	руб. руб.			1927	123	17 5		209 7
		Стоимость оборудо- вания	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

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 1,4I	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 4A100 4-ЗВI,6/40- -3/25Б-3 шт	2,00	1555,53 -	- -	3111	-	-	-	-
40	I50I-II55	Двигатель асин- хронный трехфаз- ный короткозамк- нутый А02-42- 2,4,6,8У3 шт	2,00	65,50 -	- -	131	-	-	-	-
4I	I50I-I409	Двигатель асин- хронный трехфаз- ный короткозамк- нутый 4A10032,4У3 шт	2,00	68,77 -	- -	138	-	-	-	-

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 сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые 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 -
		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	С159-3314	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, крепе- нием болтами и свар- кой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40мм, наруж- ным диаметром 45мм, толщиной стенки, мм:2,5 Д=45х2мм т	0,02	843,60	-	17	-	-	-	-
54	23-10 доп18 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб Д=38х2мм т	0,04	1193,40	-	48	-	-	-	-

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. 3

- 489 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
55	23-10 доп I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	0,02	1236,60	-	25	-	-	-	-
56	СССДМ часть 3 доп I 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 МВТII-160 ТУ25-02- 180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
58	ЦИИ-93-I	Манометр, вакуум- метр или мановаку- умметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. 3

- 490 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
59	I704-20020	Манометр, мановаку- умметр, вакуумметр показывающий элект- роконтный ВЗ-16РБ ТУ25-02-31-75 шт	2,00	22,99	-	46	-	-	-	-
60	ЦII-93-8	Манометр пружинный электрический, ва- куумметр или манометр показывающий 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	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
63	Ц12-799-1	Установка вентиля 15НЖ6БК1 шт	4,00	0,79 0,75	- -	3	3	- -	1,00 -	4 -
64	С159-812	Вентиль проходной муфтовый из стали 12Х18Н9Т марки 15НЖ6БК диаметром условного прохода 15мм шт	4,00 -	13,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -
65	Ц12-809-1	Установка крана 14М1 шт	2,00	0,81 0,75	- -	2	2	- -	1,00 -	2 -
66	С130-1039	Кран контрольный 14М1 Ду15 Ру16 шт	2,00	1,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
67	Ц12-523-2	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 -

903-I-260.88
 Ал. 2I ч. 3

- 493 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм I-4 Д=15мм 1000м	-	174,24	-	I	-	-	-	-
73	Ц8-149-I	Прокладка кабеля в металлорукаве 100м	0,02	10,00 6,24	0,27 0,10	I	-	-	11 10 0,1	-
74	СИ51-1814	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляция и оболоч- кой, марки КВВГ, с числом жил и сече- нием, мм ² :4x1 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	I -	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	Ц11-391-4	Регулятор темпера- туры РТДО-15 Д=15мм шт	1,00	3,52 3,37	0,08 -		4	3	- -	6,00 -	6 -
92	Ц12-802-3	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	Ц12-867-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	1	-	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	21	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 т	0,01	843,60	-	8	-	-	-	-
102	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 т	0,01	432,25	-	4	-	-	-	-

903-I-260.88
 Ал. 2I ЧЗ

- 507 -

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 15С27НЖ1 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 96-4-1-1 Ду20 Ру64 шт	5,00	32,94	-	165	-	-	-	-
II3	2307-10226	Вентиль проходной муфтовый 1548П2 Ду20 Ру16 шт	12,00	1,65	-	20	-	-	-	-

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	Ц8-91-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,02	377,00 33,30	4,70 1,41	8	1	- -	61,00 1,82	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=25x3,2 м	4,00	0,80	3	3	-	-	-	-
135	С159-3317	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=57x2,5мм т	0,07	655,50	-	46	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Разные работы								
I36	CI2I-2II4	Стоимость фильтров тонкой очистки мазута, приемного устройства, бадьи т	0,13	44I,00	-	57	-	-	-	-
				-	-					
I37	E9-209	Монтажные работы т	0,13	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 мЗ	0,0I	64,00 II,60	I,30 0,40	I	-	-	2I,50 0,52	-
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			4342	465	25 5		79I 5
		Стоимость оборудования	руб.			1226	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1226	-	-		-
		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			-	-	-		831
		Сметная заработная плата	руб.			-	537	-		-
		Раздел 5. Изоляционные работы								
I39	E26-I9	Изоляция оборудования матами и плитами минераловатными								
		м3	1,19	805 4,73	0,15 0,05	10	6	-	7,90 0,06	9
I40	С114-98	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	7,71 2,05	0,20 0,06	1I	3	-	3,10 0,08	4 -
I43	EI3-I68	Окраска поверхнос- тей краской БТ-177 100м2	1,45	14,26 1,96	0,30 0,08	2I	3	-	2,90 0,10	4 -
I44	СССЦМ 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	СИ4-207	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	СИ4-98 K=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	СИ4-106 K=1,03 1,5	Маты и полосы из стеклянного во- дока ТУ21-23-72- -75 м3	0,01	69,06	-	I	-	-	-	-
I50	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	-	-	-	-
I51	СССЦМ часть 3 допI п689	Стоимость плит минераловатных м3	2,17	39,68	-	86	-	-	-	-
I52	E26-14 сII4-355	Изоляция трубопро- водов асбопущну- 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
Л. 2I ч.3

- 52I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I54	CI58-425	Стоимость покрытия т	0,02	2281,40	-	46	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I55	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 -
I56	CI58-425	Стоимость покрытия на трубопроводах т	0,15	2244,00	-	337	-	-	-	-
I57	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 -
I58	CI11-525	Стоимость покрытия из оцинкованной стали т	0,27	358,68	-	97	-	-	-	-
I59	E26-15 CI14-350	Шнур минераловатный в оплетке из стек- лоткани м ³	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	Ц8-91-1	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 накопления	руб.			394	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	342	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5315	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	1385	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1303
		Сметная заработная плата	руб.			-	832	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1131	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			187	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	34	-		-
		Плановые накопления	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>Ал. -</i>			Т. Г. Гусева			
		Начальник сметного отдела		<i>Оксана -</i>			Т. П. Калашникова			
		Исходные данные		<i>Борис -</i>			Н. А. Борисова			
		Составил старший инженер		<i>Л. М. Данилова -</i>			Л. М. Данилова			
		Старший инженер		<i>Елена -</i>			Г. П. Есина			
		Проверил руководитель группы		<i>Л. -</i>			А. Е. Лазарева			
		руководитель группы								
		Перфорация:								
		Подготовил инженер		<i>Новая</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.
1 м2 общей площади здания	0,06	руб.
1 м3 объема здания	0,01	руб.

№пп	: Шифр и № позиции : преиск. : УСН, : ценника : и др.	: Наименование и характеристика : оборудования и монтажных работ :	: Единица измерения : из-мере : ния :	: Количес-тво : нетто : единицы :	: Масса, т : брутто : нетто : единицы :	: Стоимость единицы, руб. :			: Общая стоимость, руб. :					
						: оборуд. :	: монтажных работ :	: всего :	: в том числе :	: в т. числе :	: в т. числе :			

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

I I7-05 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-I	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-6I5	Прибор для опре- деления следов растворенного кислорода ОКВ	шт	I			63				63			
6	Пр-т 092 артI20Iр	Плитка электри- ческая однокамфо- рочная "Лада"	шт	I			4,6				5			
7	Пр-т 092 артI20Iр	Плитка электри- ческая "Мижэ"	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 11-781-2	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 II-347-2	РН-метр	шт	1			270	10	8,7	0,19	270	10	9	
		Посуда стеклян- ная и пластмас- совая:												
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 СТРП-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 II 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 П без шлифа емк. 250мл	шт	I			0,28							
28	I7-06- -48 п4-172	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк. 500мл	шт	2			0,35				I			
29	I7-06- -48 п4-174	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк. 1л	шт	I			0,55				I			
30	I7-06- -48 п4-176	Колба плоскодон- ная типа П без шлифа емк. 4л	шт	I			1,1				I			
31	I7-06- -48 п4-178	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера типа КН емк. 50мл	шт	8			0,14				I			
32	I7-06- -48 п4-182	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк. 250мл	шт	8			0,30				3			
33	I7-06- -48 п4-194	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН 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. 10мл	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	17-06-48 п4-112	Цилиндр измерительный с шлифованной пробкой емк. 50мл	шт	I			0,85				I			
48	17-06-48 п4-113	Цилиндр измерительный с шлифованной пробкой емк. 100мл	шт	I			0,95				I			
49	17-06-48 пI-661	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емк. 3мл	шт	I			1,2				I			
50	17-06-48 пI-662	Микробюретки с автоматическим нулем и склянкой емк. 10мл	шт	I			1,2				I			
51	17-06-48 пI-664	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 0,5 мл, 1 мл	шт	4			0,05							
52	17-06-48 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	17-06-48 пI-666	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 5мл	шт	2			0,07							
54	17-06-48 пI-667	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 10мл, 15мл	шт	4			0,08							
55	17-06-48 пI-670	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 25мл	шт	2			0,13							
56	17-06-48 пI-671	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 50мл	шт	2			0,30						I	
57	17-06-48 пI-672	Пипетка без делений с одной отметкой емк. 100мл	шт	2			0,43						I	
58	17-06-48 пI-673	Пипетка с делениями емк. 1мл	шт	2			0,07							
59	17-06-48 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	17-06-48 п4-234	Банка для химических реактивов емк. 500мл	шт	5			0,28				I			
67	17-06-48	Банка для химических реактивов емк. 1л	шт	2			0,42				I			
68	17-06-48 п4-106	Банки для химических реактивов емк. 2л	шт	I			1,7				2			
69	17-06-48 п4-149	Банки для химических реактивов емк. 5л	шт	I			2,40				2			
70	17-06-48 п4-076	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк. 500мл	шт	2			1,15				2			
71	17-06-48 п4-077	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк. 1л	шт	2			2,05				4			
72	17-06-48 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	1			0,114							
75	35-03-22 п140	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 1л	шт	1			0,35							
76	35-03-22 п2609	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 2л	шт	1			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						1	
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	I7-06- 48 п5-239	Шлифт-муфта Д=17мм	шт	I			0,13							
86	I7-06- 48 п5-240	Шлифт-муфта Д=22мм	шт	I			0,2I							
87	I7-06- 48 п5-305	Шлифт-муфта Д=33мм, 40мм, Д=50мм	шт	3			0,29				I			
88	I7-06- 48 п5-24I	Шлифт-муфта Д=5мм, 7мм Д=10мм	шт	3			0,II							
89	I7-06- 48 п5-24I	Шлифт-кern Д=12мм	шт	I			0,II							
90	I7-06- 48 п5-242	Шлифт-кern Д=17мм	шт	I			0,13							
9I	I7-06- 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	I7-06-48 п5-238 п5-24I	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн типа СКВ $l=100\text{мм}$ КШ-I4	шт	I			0,23							
		0, I2+0, II												
93	I7-06-48 п5-239 п5-242	Соединение конусное взаимозаменяемое $l=100\text{мм}$ КШ-I9	шт	I			0,26							
94	I7-06-48 п5-240 п5-243	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн $l=120\text{мм}$	шт	I			0,4							
95	I7-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной ПI H=58мм	шт	I			0,35							
96	I7-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной ПI H=75мм	шт	I			0,35							
97	I7-06-48 п5-324	Переход с одной горловиной и отводом ПI0 H=105мм	шт	I			0,42							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
98	17-06-48 п5-326	Переход с одной горловиной и отводом П10 Н=110мм и Н=120мм	шт	2			0,5				I			
99	17-06-48 п5-322	Переход с одной горловиной П1 Н=90мм	шт	I			0,4							
100	17-06-48 п5-323	Переход с одной горловиной П1 Н=125мм	шт	I			1,15						I	
101	17-06-48 п5-201	Переход с одной горловиной изогнутый П1И Н=120мм	шт	I			0,75						I	
102	17-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной изогнутый Н=170мм	шт	I			0,78						I	
103	17-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной Н=215мм изогнутый	шт	I			0,33							
104	17-06-48 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
105	17-06-48 п5-213	Переход с двумя горловинами П2П Н=135мм, Н=140мм Н=155мм, Н=150мм	шт	4			1,25					5		
106	17-06-48 п5-221	Переход с тремя горловинами П3П	шт	3			1,95					6		
107	17-06-48 п5-205	Изгиб под углом 105°, с керном и муфтой П < 105° КМ $\varnothing=70$ мм, 80мм $l=100$ мм	шт	3			0,60					2		
108	17-06-48 п5-205	Изгиб под углом 75° с двумя кер- нами $l=80$ мм, $l=90$ мм, 115мм 120мм	шт	4			0,6					2		
109	17-06-48 п5-226	Аланк изогнутый со шлифтом типа) АН	шт	6			0,32					2		
110	17-06-48 п5-189	Трубка цилинд- рическая ТК (шт. 10)	кг	1,5			0,5					1		

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
II1	I7-06-48 п5-180	Трубка цилиндри- ческая крановая ТКВ	кг	4			0,43				2			
II2	I7-06- п5-191	Трубка товарная ТГ	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 КИХА Д=2,5мм	шт	3			0,66				2			
II6	I7-06-48 п5-012	Кран соединитель- ный трехходовой КЗХА Д=2,5мм	шт	3			0,82				2			
II7	I7-06-48 п5-008	Кран одноходовой КИХА Д=4мм	шт	3			0,78				2			
II8	I7-06-48 п5-013	Кран трехходовой КЗХА 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 проби- рок 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				10			
I33	18-05- III	Набор надфилей	шт	I			1,07				I			
I34	18-05 чIУ пI	Набор слесарного инструмента	шт	I			16,7				17			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I35	18-05- III	Набор отверток	шт	I			1,5				2			
I36		Карандаш по стеклу восковой	шт	5			0,15				I			
I37	44-15 0I п433	Ерш для мойки бюреток, колб склянок, пробирок	шт	3			0,1							
I38	Пр-т 088-0I п592	Ножницы	шт	I			1,4				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			1,25				I			
I42	17-06- 48 пI-440	Термометр улич- ный	шт	I			1,65				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				12			
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			
I51	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
I52	17-06-48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечика- ми СВ Д=25мм	шт	I			0,26							
I53	17-06-48 п4-093	Стаканчик-бюкс высокий СВ Д=30мм	шт	I			0,29							
I51	17-06-48 п4-094	Стаканчик-бюкс высокий СВ Д=40мм	шт	I			0,41							
I55	17-06-48 п4-095	Стаканчик для взвешивания - бюкс низкий СН Д=35мм	шт	I			0,55					I		
I56	17-06-48 п4-097	Стаканчик-бюкс низкий СН Д=50,60мм	шт	2			1,5						3	
I57	17-06-48 п4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН Д=80мм	шт	I			1,9						2	
I58	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			
I6I	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	ССЦМ чШ пI487	Сетка асбесто- металлическая	м2	0,04			3,75							
I64	I8-05 чШ	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-сбытовых организаций 4%									72			
		Итого									1867			
		Транспорт 3%									56			
		Итого									1923			
		Заготовительно- складские рас- ходы 1,2%									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