ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-260.88

Котельная с 4 котлами ДЕ-4-I4ГМ.
Система теплоснабжения закрытая.
Топливо - газ, резерв - мазут.
Здание из сборных железобетонных
конструкций.

А Л Ь Б О М 2I ЧАСТЬ 3

Стр. 367 - 553

Сметы локальные
Тепломеханические решения.
Водоподготовка. Мазутоснабжение
Отопление и вентиляция

gost.e-ecolog.ru

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2I-I

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

На оборудование

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I6,695	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I,685	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I527	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,98I	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I599,I4	руб.
I м2 общей площади здания	4,19	руб.
I м3 объема здания	0,7	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. машин	всего	осн. зарпл.	экспл. машин	не занятых обслуж.машин	
				осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.	обслуж.машины На един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Оборудование								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Раздел I. Монтажные работы								
I	Ц7-28I-8	Монтаж насоса ХМ2/25-А-2В шт	I,00	I4,70 9,67	0,90 -	I5	I0	I -	I7,00 -	I7 -
2	ЦI8-I-9	Монтаж бака умягченной воды ОБ=50м3 шт	I,00	I22,00 5I,40	23,50 9,67	I22	5I	24 I0	95,00 I2,47	95 I2
3	ЦВ-9I-4	Опора под бак ОБ=50м3 т	0,I2	377,00 33,30	4,70 I,4I	45	4	- -	6I,00 I,82	7 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			I82	65	25 I0		II9 I2
		Стоимость монтажных работ	руб.			I82	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			44	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	28	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I8	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	40	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			244	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I59	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I35
		Сметная заработная плата	руб.			-	83	-		-
		Итого по разделу I	руб.			244	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I59	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I35
		Сметная заработная плата	руб.			-	83	-		-
		Раздел 2. Стоимость оборудования								
4	230I-7I95	Насос ХМ2/25-А-28								
		шт	I,00	207,40	-	207	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
5	23-03 часть2 п0I-00IC	Стоимость бака умягченной воды У=50м								
		т	I0,I3	49I;22	-	4976	-	-	-	-
			-	-	-			-	-	-
6	05-0I п1-I45I	Стоимость сульфоугля								
		т	I,08	260,89	-	282	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
7	06-I3-09 доп3 п1.29	Стоимость кварцевого песка								
		м3	0,23	I3,2I	-	3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8	05-0I доп7I часть2 п9-053	Стоимость катионита КУ-2-8 т	0,88	I964,88	-	I729	-	-	-	-
9	CI30-250I	Бачок смывной пластмассовый высокорасположенный шт	I,00	3,28	-	3	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			7200	-	-		-
			руб.					-		-
		Стоимость оборудования	руб.			7I97	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			7I97	-	-		-
		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	:I0	:II
		Раздел 3. Калькуляция на блок насосов исходной воды								
		Монтажные работы								
I0	Ц7-28I-I0	Монтаж насосов К20/30 шт	2,00	I8,I0 I2,00	2,02 -	36	24	4 -	22,00 -	44 -
II	ЦI2-802-5	Монтаж задвижек Д=I00мм 30Ч6БР шт	4,00	7,52 3,38	0,32 0,04	30	I4	I	6,00 0,05	24 -
I2	ЦI2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм:I00 шт	2,00	3,7I 3,07	0,38 0 06	7	6	I -	5,00 0,08	I0 -
I3	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,I9	377,00 33,30	4,70 I,4I	72	6	I -	6I,00 I,82	I2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I4	ЦI2-2-8	Монтаж трубных узлов из труб Д=I08х2,8 т	0,I0	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	8	6	2 I	II0,00 9,I8	II I
I5	Ц7 таб. прилI	Стоимость эл.энергии для опробования насосов кгт/час	42,00	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								
I6	230I-I003	Насос К20/30 шт	2,00	I25,53 -	- -	25I	-	- -	- -	- -
I7	СI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм: I00 шт	4,00	22,90 -	- -	92	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I8	2307-I0825	Клапан обратный I9ч2IБР ДуI00 РуI6 шт	2,00	I5,37	- -	3I	-	- -	- -	- -
I9	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 I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм труб Д=I08х2,8 т	0,I0	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	:I0	:II
		КИП и А								
2I	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02-I803I5-78								
		шт	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
22	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
23	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78								
		шт	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
24	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
25	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI								
		шт	4,00	0,8I	-	3	3	-	I,00	4
				0,75	-			-	-	-
26	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5 РуI6								
		шт	4,00	I,07	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
27	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм								
		м	0,80	0,24	0,02	I	-	-	0,40	-
				0,2I	-			-	-	-
28	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холодно-деформированные диам.I4х2,00мм ГОСТ8733-74 СТI5,20								
		м	0,80	0,48	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			6I6	63	9 I		I09 I
		Стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			339	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3I	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	2I	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,0I9	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			30	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	3I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			400	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I24	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			677	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I24	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		III
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Раздел 4. Калькуляция на блок магнитных аппаратов БМА-30								
		Монтажные работы								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
29	ЦII-342-I	Монтаж аппарата магнитной обработки воды Т20								
		компл	3,00	II,40 I0,I3	0,28 0,02	34	30	I -	I7,00 0,03	5I -
30	ЦI2-802-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:80-I00								
		шт	3,00	7,52 3,30	0,32 0,04	23	I0	I -	6,00 0,03	I8 -
3I	ЦI2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода мм: 50								
		шт	3,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	6	5	- -	3,00 0,3I	9 -
32	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,I6	377,00 33,30	4,70 I,4I	60	5	I -	6I,30 I,82	I0 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
33	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								
		т	0,03	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	4	3	- -	200,00 I,54	6 -
34	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм бетон М250								
		т	0,04	97,80 79,I0	I4,50 7,74	4	3	- -	I34,00 9,98	5 -
35	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм бетон М250								
		т	0,06	79,I0	I3,30	5	4	-	II0,00	7
				62,40	7,I2			-	9,I8	I
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								
36	29-03-I9 доп	Стоимость электромагнитного аппарата Т-20								
		шт	3,00	I58,28	-	475	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
37	CI30-646	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды, и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм:80								
		шт	3,00	I9,30	-	58	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
38	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с вы-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		движным шпинделем для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм: 50 шт	3,00	I3,90	- -	42	-	- -	- -	- -
39	CI59-33I7	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 т	0,03	655,50	- -	20	-	- -	- -	- -
40	CI59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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 I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм т	0,06	467,40	-	28	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
				КИП и А						
42	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78								
		шт	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
43	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	2,00	0,80 0,77	- -	2 -	2	- -	I,00 -	2 -
44	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI								
		шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
45	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5 РуI6								
		шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
46	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		соединителях диаметр наружный 22мм								
		м	0,40	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40	- -
47	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам.I4х2,0мм ГОСТ8733-74 СТ I5,20								
		м	0,40	0,48 -	- -	I	- -	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			800	64	3 -		II0 I
		Стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3I2	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			5I	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	2I	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			30	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	32	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I22	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II4
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по разделу 4	руб.			88I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I22	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II4
		Сметная заработная плата	руб.			-	72	-		-
		Раздел 5. Калькуляция на блок насосов умягченной воды БН2-8/I8								
		Монтажные работы								
48	Ц7-28I-8	Монтаж насосов шт	2,00	I4,70 9,67	0,90 -	29	I9	2 -	I7,00 -	34 -
49	ЦI2-502-5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00 шт	4,00	7,52 5,38	0,32 0,04	30	I4	I -	6,00 0,05	24 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
50	ЦI2-803-4	Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: I00								
		шт	2,00	3,7I 3,07	0,38 0,06	7	6	I -	5,00 0,08	I0 -
5I	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,I3	377,00 33,30	4,70 I,4I	49	4	- -	6I,00 I,82	8 -
52	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59мм								
		бетон М250								
		т	0,I0	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	8	6	2 I	II0,00 9,I8	II I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
53	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36								
		шт	4,00	I,49	0,I0	6	2	-	I,00	4
				0,52	-			-	-	-
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								
54	230I-I00I	Насос К 8/I8								
		шт	2,00	I00,43	-	20I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
55	CI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром в мм: I00								
		шт	4,00	22,90	-	92	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
56	2307-I0825	Клапан обратный								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		I942IБР ДуI00 РуI6 шт	2,00	I5,37	-	3I	-	-	-	-
57	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 I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм Д=I08х2,8 т	0,I0	467,40	-	47	-	-	-	-
58	ССЦМ часть3 доп1 п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	3,26	0,59	-	2	-	-	-	-
		КИП и А								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
59	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02-I80315-78								
		шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
60	ЦII-93-I	Манометр, вауууметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	2,00	0,80	-	2	2	-	I,00	2
				0,77	-			-	-	-
6I	I704-20081	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02--I8107I-78								
		шт	6,00	6,35	-	38	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
62	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	6,00	0,80	-	5	5	-	I,00	6
				0,77	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
63	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-I шт	I,00	30,66 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
64	ЦII-I97-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом /датчик/ шт	I,00	3,I2 2,88	0,0I -	3	3	- -	5,00 -	5 -
65	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,8I 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
66	CI30-I039	Кран контрольный I4MI Ду15 Ру16 шт	4,00	I,07 -	- -	4	-	- -	- -	- -
67	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,80	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
68	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холодно-деформированные диам.I4х2,0мм ГОСТ8733-74 СТ I5,20 м	0,80	0,48	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			603	64	6 I		I08 I
		Стоимость оборудования	руб.			283	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			283	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			320	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			37	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	22	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			29	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	30	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			386	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I22	-		-
		Нормативная трудо-емкость	чел.-ч			-	-	-		II0
		Сметная заработная плата	руб.			-	7I	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			669	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I22	-		-
		Нормативная трудо-емкость	чел.-ч			-	-	-		II0
		Сметная заработная плата	руб.			-	7I	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Раздел 6. Блок промывки Na-катионитовых фильтров Д700								
		Монтажные работы								
69	Ц7-28I-8	Монтаж насосов К8/I8								
		шт	I,00	I4,70 9,67	0,90 -	I5	I0	I -	I7,00 -	I7 -
70	Ц6-302-2	Монтаж бака ОБ=I,5м3 Д I000мм								
		т	0,30	27,30 I5,30	5,89 2,59	8	5	2 I	26,00 3,34	8 I
7I	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,I5	377,00 33,30	4,70 I,4I	57	5	- -	6I,00 I,82	9 -
72	ЦI2-80I-3	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-I МПа, диаметр услов-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ного прохода, мм: 50								
		шт	2,00	2,20 I,82	0,06 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
73	ЦI2-80I-2	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-I МПа, диаметр условного прохода, мм:40								
		шт	I,00	I,94 I,63	0,05 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
74	ЦI2-80I-I	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-I МПа, диаметр условного прохода, мм: 25								
		шт	I,00	I,76 I,50	0,03 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
75	ЦI2-803-2	Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 50								
		шт	I,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
76	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36								
		шт	3,00	I,49 0,52	0,I0 -	4	2	- -	I,00 -	3 -
77	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								
		т	0,04	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	5	5	- -	200,00 I,54	8 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
78	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм								
		м	6,80	0,80 0,75	0,02 -	5	5	- -	I,00 -	7 -
79	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм								
		м	I,40	I,07 0,99	0,03 0,0I	I -	I	- -	2,00 0,0I	3 -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								
80	230I-I00I	Насос К8/I8								
		шт	I,00	I00,43 -	- -	I00	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
8I	23-03 часть2 п0I-00IЛ	Стоимость бака ОБ=I,5 м3 т	0,30	I309,92	-	393	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
82	2307-I0287	Вентиль проходной фланцевый I5Ч75ГМI Ду50 РуI0 шт	2,00	I8,67	-	37	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
83	2307-I0307	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый I5Ч75ПI Ду32 РуI0 шт	I,00	7,36	-	7	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
84	2307-I0285	Вентиль проходной фланцевый I5Ч75ГМI Ду25 РуI0 шт	I,00	I2,4I	-	I2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
85	2307-I0746	Клапан обратный фланцевый I6Ч3Р, Ду50 РуI6 шт	I,00	4,28	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
86	CI59-33I7	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								
		т	0,04	655,50	-	26	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
87	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32								
		I0 м	0,48	2,48	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
88	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40								
		I0м	0,20	3,46	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
89	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63								
		I0м	0,I4	7,99	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
90	СССДМ часть3 допI п2305	Стоимость опор под трубопроводы								
		кг	2,00	0,59	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КИП и А								
9I	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02-I803I5-78								
		шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
92	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	2,00	0,80	-	2	2	-	I,00	2
				0,77	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
93	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02--I8107I-78								
		шт	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
94	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
95	I704-50509	Датчик уровня ДПЭ-I								
		шт	I,00	30,66 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
96	ЦII-I97-2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом /датчик/								
		шт	I,00	3,I2 2,88	0,0I -	3	3	- -	5,00 -	5 -
97	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI								
		шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
98	CI30-I039	Кран контрольный I4MI Ду15 Ру16 шт	2,00	I,07	-	2	-	-	-	-
99	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,2I	0,02	I	-	-	0,40	-
I00	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. I4х2,0мм ГОСТ8733-74 СТ I5,20 м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
I0I	24I829 06-0I8 К=I,076	Проводник заземляющий П-550 шт	I,00	0,I8	-	I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I02	ЦII-582-2	Установка соединительной коробки КС-100 шт	I,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	I	I	- -	I,00 0,0I	I -
I03	2405 доп22 I-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0 шт	I,00	4,5I -	- -	5	-	- -	- -	- -
I04	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям I00м	0,0I	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	- -	I6,00 2,94	- -
I05	24I649-I045	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3983--77 изм.I-4 Д=8мм I000м	-	93,65 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I06	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или мно-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		гожильный в общей оплетке, суммарное сечение до:2,5мм2 I00м	0,0I	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	- -	4,00 0,92	- -
I07	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до:2,5мм2 I00м	0,0I	I,2I I,I4	- -	I	-	- -	2,00 -	- -
I08	C152-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2:I I000м		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	:I0	:II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			550	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			220	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3I	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	I6	-		-
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			20	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	26	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			27I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	94	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		83

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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	I5,70 I0,40	I,26 -	I6	I0	I -	I9,00 -	I9 -
II0	Ц7-таб. прил I	Стоимость эл.энергии для опробования насосов квт/час	2I,00	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
III	Ц6-302-2	Монтаж баков ОБ=I,5 м3 т	0,63	27,30 I5,30	5,89 2,59	I7	I0	4 2	26,00 3,34	I6 2
II2	Ц6-280-I	Монтаж солерастворителя т	0,I6	I77,00 I40,00	24,40 3,68	28	22	4 I	244,00 4,75	39 I
II3	ЦI2-80I-I	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-I МПа, диаметр условного прохода, мм:25 шт	I0,00	I,76 I,50	0,03 0,0I	I8	I5	- -	3,00 0,0I	30 -
II4	ЦI2-80I-2	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		0,6-I МПа, диаметр условного прохода, мм: 40								
		шт	I,00	I,94 I,63	0,05 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
II5	ЦI2-803-I	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, диаметр условного прохода, мм: 25-40								
		шт	I,00	I,77 I,53	0,04 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
II6	ЦI2-2-4	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	I94,00 I79,00	5,32 I,45	I2	II	- -	328,00 I,87	20 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II7	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,20	377,00 33,30	4,70 I,4I	75	7	I -	6I,00 I,82	I2 -
II8	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм м	26,95	0,80 0,75	0,02 -	22	20	I -	I,00 -	27 -
II9	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	2,00	I,49 0,52	0,I0 -	3	I	- -	I,00 -	2 -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								

I	:2	:3	:4	:5	:6	: 7	:8	:9	:I0	:II
I20	230I-7059	Насос Х50-32-I25--Д-С шт	I,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 содераст-ворителей С-0,I25--0,4 шт	I,00	I20,08 -	- -	I20	-	- -	- -	- -
I23	2307-I0285	Вентиль проходной фланцевый I5Ч75ГМI Ду25 РуI0 шт	I0,00	I2,4I -	- -	I24	-	- -	- -	- -
I24	2307-I0286	Вентиль проходной фланцевый I5Ч75ГМI Ду40 РуI0 шт	I,00	I6,47 -	- -	I6	-	- -	- -	- -
I25	2307-I075I	Клапан обратный фланцевый I6Ч3БР Ду25 РуI6 шт	I,00	5,7I -	- -	6	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I26	23-I0 допI8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2мм т	0,05	I236,60	- -	62	-	- -	- -	- -
I27	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0м	0,5I	3,46	- -	2	-	- -	- -	- -
I28	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 I0м	0,28	5,40	- -	2	-	- -	- -	- -
I29	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	I,90	2,48	- -	5	-	- -	- -	- -
I30	ССЦМ часть3 допI п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	8,56	0,59	- -	5	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		КИП и А								
I3I	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02-I80315-78								
		шт	I,00	6,35	-	6	-	-	-	-
			-	-	-			-	-	-
I32	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	I,00	0,80	-	I	I	-	I,00	I
				0,77	-			-	-	-
I33	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78								
		шт	I,00	6,35	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I34	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		шт	I,00	0,80	-	I	I	-	I,00	I
				0,77	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I35	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
I36	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5 РуI6 шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I37	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
I38	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. I4x2,00мм ГОСТ 8733-74 СТI5,20 м	0,40	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб. руб.			I732	I04	II 3		I75 3
		Стоимость оборудования	руб.			I306	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I306	-	-		-
		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,I8	руб.			-	I2	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			40	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	5I	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			540	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I99	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I84
		Сметная заработная плата	руб.			-	II9	-		-
		Итого по разделу 7	руб.			I846	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I99	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I84
		Сметная заработная плата	руб.			-	II9	-		-
		Раздел 8. Калькуляция на блок 3-х Na-катионитовых фильтров								
		Монтажные работы								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I39	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								
		т	0,30	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	38	34	I -	200,00 I,54	60 -
I40	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от I5мм до 50мм								
		м	6,60	0,48 0,43	0,04 0,0I	3	3	- -	I,00 0,0I	7 -
I4I	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм								
		м	24,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	26	24	- -	2,00 0,0I	48 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I42	ЦI2-II8-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 металлические под оборудование								
		т	0,25	377,00 33,30	4,70 I,4I	94	8	I -	6I,00 I,82	I5 -
I44	Ц6-277-8	Фильтр натрий-катионитовый водород-катионитовый, целлюлозный, угольный, ионитовый, диаметр в мм до: I500								
		т	I,7I	II8,00 90,80	I5,90 2,84	202	I55	27 5	I54,00 3,66	263 6
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных СМО								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I45	CI59-33I7	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								
		т	0,30	655,50	-	I97	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I46	CI30-I082	Стоимость труб водогазопроводных труб Д=40х3,5мм								
		м	4,84	I,33	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I47	CI30-I080	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2,5 м	I,74	0,50	-	I	-	-	-	-
I48	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 I0м	0,75	I5,80	-	I2	-	-	-	-
I49	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 I0м	I,65	7,99	-	I3	-	-	-	-
I50	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 I0м	I,09	5,40	-	6	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
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	3,00	387,52	-	II63	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КИП и А								
I54	I704 доп36 2-I375	Дифманометр-расходомер показывающий ДСП-I60М								
		шт	3,00	I53,30	-	460	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I55	ЦII-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий шт	3,00	4,59 2,83	0,22 0,03	I4	8	I -	5,00 0,04	I5 -
I56	I704-20779	Диафрагма измерительная ДКСО,6-50-2-А/Б-ДК I432I-73 шт	3,00	I6,2I -	- -	49	-	- -	- -	- -
I57	ЦII-I40-I	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПа /I00 кгс/см2/ диаметр условного прохода, мм, до: 50 компл	3,00	I,27 0,62	0,06 -	4	2	- -	I,00 -	3 -
I58	ЦI2-807-I	Установка вентиля I5КчI8П шт	6,00	0,75 0,73	- -	5	4	- -	I,00 -	6 -
I59	СI30-9I	Вентили проходные муфтовые I5КчI8П								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		для воды и пара, давлением I,6 МПа, диаметром в мм: I5 шт	6,00	I,20 -	- -	7	-	- -	- -	- -
I60	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	I2,00	0,24 0,2I	0,02 -	3	3	- -	0,40 -	5 -
I6I	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. I4х2,00мм ГОСТ8733-74 СТ I5,20 м	I,20	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I62	II3-3036--I2	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48,3мм сталь марки I5,20 и 08КП (для								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		установки прибора м	I,50	0,75 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I63	ЦВ-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,004	377,00 33,30	4,70 I,4I	2	-	- -	6I,00 I,82	- -
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб. руб.			2339	266	3I 5		455 6
		Стоимость оборудования	руб.			I672	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I672	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			667	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			2I4	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	95	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		20

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	37	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			70	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	I3I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			954	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	525	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48I
		Сметная заработная плата	руб.			-	308	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			2623	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	525	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		48I
		Сметная заработная плата	руб.			-	308	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Раздел 9. Калькуляция на блок 2-х натрий-катионитовых фильтров БФ №а-I-700Х2-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								
		т	0,I9	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	24	22	- -	200,00 I,54	38 -
I65	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от I5мм до 50мм								
		м	4,97	0,48 0,43	0,04 0,0I	2	2	- -	I,00 0,0I	5 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I66	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм								
		м	I9,9I	0,80 0,75	0,02 -	I6	I5	- -	I,00 -	20 -
I67	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм								
		м	II,05	I,07 0,99	0,03 0,0I	I2	II	- -	2,00 0,0I	22 -
I68	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование	0,I8	377,00 33,30	4,70 I,4I	68	6	I -	6I,00 I,82	II -
I69	Ц6-277-8	Фильтр натрий-катионитовый водород-катионитовый, целлюлозный, угольный, ионитовый, диаметр в мм до: I500								
		т	I,I4	II8,00 90,80	I5,90 2,84	I35	I04	I8 3	I54,00 3,66	I76 4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
I70	CI59-33I7	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								
		т	0,I9	655,50	-	I25	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I7I	CI30-I082	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформиро-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ванных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 38, толщина стенки в мм - 2,5								
		м	3,23	I,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	I,74	0,80	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I73	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90								
		I0м	0,34	I5,80	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I74	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63								
		I0м	0,77	7,99	-	6	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I75	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50								
		I0м	0,68	5,40	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I76	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40								
		I0м	0,56	3,46	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I77	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32								
		I0м	0,75	2,48	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
I78	I905-I00I6	Стоимость фильтров ФИП А-0,7-0,6=								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Д2I460СБ к-т	2,00	387,52 -	- -	775	-	- -	- -	- -
		КИП и А								
I79	I704 доп36 2-I375	Дифманометр-расходомер показывающий ДСП-I60М шт	2,00	I53,30 -	- -	307	-	- -	- -	- -
I80	ЦII-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий шт	2,00	4,59 2,83	0,22 0,03	9	6	- -	5,00 0,04	I0 -
I8I	I704-20779	Диафрагма измерительная ДКСО,6-50-2-А/Б-4 ДК I432I-73 шт	2,00	I6,2I -	- -	32	-	- -	- -	- -
I82	ЦII-I40-I	Диафрагма камерная на условное давление до I0 МПа /I00 кгс/см2/,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диаметр условного прохода, мм; до: 50								
		компл	3,00	I,27 0,62	0,06 -	4	2	- -	I,00 -	3 -
I83	ЦI2-807-I	Установка вентиля I5КчI8П								
		шт	4,00	0,75 0,73	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
I84	СI30-9I	Вентили проходные муфтовые I5КчI8П для воды и пара, давлением I,6 МПа диаметром в мм: I5								
		шт	4,00	I,20 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I85	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм								
		м	9,00	0,24 0,2I	0,02 -	2	2	- -	0,40 -	4 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I86	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. I4x2,00мм ГОСТ 8733-74 СТ I5,20								
		м	9,00	0,48 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I87	II3-3036--I2	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48, 3,5мм сталь марки I5,20 и ОВКП (для установки прибора)								
		м	I,00	0,75 -	- -	I	-	- -	- -	- -
I88	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,003	377,00 33,30	4,70 I,4I	I	-	- -	6I,00 I,82	2 -
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб. руб.			I549	I73	I9 3		293 4
		Стоимость оборудования	руб.			III4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			III4	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			435	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I40	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	63	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	24	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			46	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	86	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			62I	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	340	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		309
		Сметная заработная плата	руб.			-	200	-		-
		Итого по разделу 9	руб.			I735	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	340	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		309
		Сметная заработная плата	руб.			-	200	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I579I	852	I07 24		I45I 29
		Стоимость оборудования	руб.			I2887	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I2887	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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,I8	руб.			-	I05	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			282	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	427	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3808	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I685	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I527

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	98I	-		-
		Итого по смете	руб.			I6695	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I685	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I527
		Сметная заработная плата	руб.			-	98I	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил старший инженер Н.А.Борисова
старший инженер Л.М.Данилова
Проверил руководитель группы Г.П.Есина
руководитель группы А.Е.Лазарева
Перфорация:
Подготовил инженер Ф.М.Новожилова
Проверил старший инженер М.В.Волкова

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 I984г.

Сметная стоимость	0,7I4	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,342	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	322	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,2II	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I8,39	руб.
I м2 общей площади здания	0,78	руб.
I м3 объема здания	0,I3	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб. всего	Стоимость единицы руб. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. экспл. машин в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуж.машины на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуж.машины всего
				осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.						
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0		:II
		Трубопроводы и арматура									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Раздел I. Монтажные работы								
I	ЦI2-II8-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, II0мм								
		м	I3,00	I,4I I,25	0,09 0,02	I8	I6	I -	2,00 0,03	26 -
2	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50мм								
		м	67,00	0,80 0,75	0,02 -	54	50	I -	I,00 -	67 -
3	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм								
		м	24,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	26	24	- -	2,00 0,0I	48 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
4	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода 20-50мм								
		м	25,50	0,80 0,75	0,02 -	20	I9	I -	I,00 -	25 -
5	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм								
		м	35,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	37	35	I -	2,00 0,0I	70 -
6	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90мм								
		м	3,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	3	3	- -	2,00 0,0I	6 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
7	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный Д=89мм								
		т	0,I4	97,80 79,I0	I4,50 7,74	I4	II	2 I	I34,00 9,98	I9 I
8	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								
		т	0,03	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	4	3	- -	200,00 I,54	6 -
9	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный II4-I59мм Д=I08мм								
		т	0,04	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	3	2	- -	II0,00 9,I8	4 -
I0	ЦI2-2-4	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	I94,00 I79,00	5,32 I,45	4	4	- -	328,00 I,87	7 -
II	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,02	377,00 33,30	4,70 I,4I	8	I	- -	6I,00 I,82	I -
I2	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36								
		шт	2,00	I,49 0,52	0,I0 -	3	I	- -	I,00 -	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I3	ЦI2-30-2	Трубопроводы из труб легированных и высоколегированных сталей с фланцами и сварными стыками на условное давление не более IOМПа диаметр наружный Д=32х2мм								
		м	3,00	I,5I I,II	0,32 0,08	5	3	I -	2,00 0,I0	6 -
I4	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25мм								
		шт	3,00	0,75 0,73	- -	2	2	- -	I,00 -	3 -
I5	ЦI2-800-2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа диаметр условного прохода 50мм								
		шт	3,00	2,23 I,86	0,05 0,0I	7	6	- -	3,00 0,0I	9 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I6	ЦI2-80I-I	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-I МПа, диаметр условного прохода, мм: 25								
		шт	2,00	I,76 I,50	0,03 0,0I	4	3	- -	3,00 0,0I	6 -
I7	ЦI2-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25мм								
		шт	I,00	0,76 0,72	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
I8	ЦI2-790-3	Вентили, задвижки, клапаны стальные фланцевые предохранительные, пружинные однорычажные и двухрычажные обратные подъемные на условное давление								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		до 2,5 МПа, диаметр условного прохода 40-50мм шт	I,00	2,II I,72	0,06 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			2I5	I86	7 I		309 I
		Стоимость монтажных работ	руб.			2I5	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I49	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	62	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата в н.р.0,I8	руб.			-	24	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			30	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	88	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			394	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	342	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-
		Итого по разделу I	руб.			394	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	342	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных СМО								
I9	CI59-488	Трубы полиэтиленовые								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		среднего типа наружным диаметром II0								
		I0м	I,30	24,80	-	32	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
20	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32								
		I0м	6,70	2,48	-	I[illegible]	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
2I	CI59-486	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 75								
		I0м	2,40	II,20	-	27	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
22	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50								
		I0м	I,45	5,40	-	8	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
23	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90								
		I0м	3,50	I5,80	-	55	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
24	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63								
		I0м	0 30	7,99	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
25	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40)								
		I0м	I,I0	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,I2	503,50	-	60	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
27	CI59-33I7	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 т	0,03	655,50	-	20	-	-	-	-
28	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								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм т	0,04	467,40 -	- -	I9	-	- -	- -	- -
29	23-I0 доп18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2мм т	0,02	I236,60 -	- -	25	-	- -	- -	- -
30	Письмо Госстроя 63Д от I5.08. 83	Стоимость труб Д=32х2мм т	0,004	II26,55 -	- -	5	-	- -	- -	- -
3I	0I-I3	Разница между оптовой и предельной ценой т	0,004	II63,88 -	- -	5	-	- -	- -	- -
32	СССЦМ часть2 доп.I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	3I,00	0,59 -	- -	I8	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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.			3I5	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			320	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			5I2	I86	7 I		309 I
		Стоимость прочих работ	руб.			5				
		Стоимость монтажных работ	руб.			507	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I49	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	62	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		I2
		Сметная заработная плата в н.р.0,I8	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 трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-
		Итого по смете	руб.			7I4	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	342	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	2II	-		-

Главный инженер проекта Т.Г Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

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 I984г.

Сметная стоимость	I,73I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	322	чел.-ч
Сметная заработная плата	0,23I	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I65,8	руб.
I м2 общей площади здания	I,9	руб.
I м3 объема здания	0,32	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин на един.	не занятых обслуж. машин всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	
I	EI3-259	Очистка металлическим песком внутрен-									

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ней поверхности оборудования и труб диаметром более 500мм со снятием окалины объемом до 50 процентов м2	I68,32	3,07 0,27	0,95 0,29	5I7	45	I60 49	0,46 0,37	77 62
2	EI3-265	Обеспыливание м2	I68,32	0,07 0,06	0,0I -	I2	I0	2 -	0,I0 -	I7 -
3	EI3-27I	Обезжиривание поверхности этилацетатом I00м2	I,68	25,80 2,40	3,40 2,I0	43	4	6 4	4,40 2,7I	7 5
4	EI3-I27	Покрытие на основе стали ЭД-40 в 6 слоев I00м2	I,68	430,20 22,92	0,24 0,06	724	39	- -	36,00 0,08	6I -
5	EI5-6I3	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных балок, труб диаметром бо-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		лее 50мм и т.п. за 2 раза I00м2	I,85	43,50 2I,40	0,03 -	8I	40	- -	38,80 -	72 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I377	I38	I68 53		234 67
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I377	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			226	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	40	-		-
		Плановые накопления	руб.			I28	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I73I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	23I	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по смете	руб.			I73I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата	руб.			-	23I	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

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,I65	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I42,I5	руб.
I м2 общей площади здания	I,63	руб.
I м3 объема здания	0,27	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарпл.	Затраты труда рабочих, чел-ч не занятых обслуж.машины на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5		:6		:7	:8	:9		:I0	:II
I	E26-I9	Изоляция оборудова-											

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ния матами минераловатными прошивными								
		м3	9,43	8,05 4,73	0,I5 0,05	76	45	I -	7,90 0,06	74 I
2	E26-I6	Изоляция трубопроводов матами минераловатными								
		м3	0,I6	20,40 8,37	0,I7 0,05	3	I	- -	I3,80 0,06	2 -
3	CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 толщиной 40мм М-I25								
		м3	9,58	24,97 -	- -	239	-	- -	- -	- -
4	CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40мм								
		м3 матов	9,58	9,24 -	- -	89	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
5	E26-7	Изоляция цилиндрами минераловатными м3	0,36	23,40 II,00	0,24 0,07	8	4	- -	I8,80 0,09	7 -
6	CII4-208	Стоимость цилиндров минераловатных м3	0,36	48,6I -	- -	I7	-	- -	- -	- -
7	E26-64	Покровный слой на оборудовании из листов алюминия I00м2	0,95	77,20 70,80	I,24 0,37	73	67	I -	II8,00 0,48	II2 -
8	CI58-425	Покровный слой из листов алюминия на изоляции оборудования т	0,25	228I,40 -	- -	570	-	- -	- -	- -
9	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия I00м2	0,I7	80,I0 78,30	I,2I 0,36	I4	I3	- -	I28,00 0,46	22 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I0	CI58-425	Стоимость покровного слоя из листов алюминия								
		т	0,04	2244,00	-	90	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
II	E26-64	Покрытие поверхности изоляций плоских и криволинейных поверхностей листовым металлом с заго-) товкой покрытия								
		I00м2	-	77,20	I.24	I	-	-	II8,00	I
				70,80	0,37			-	0,48	-
I2	CIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8-78 толщиной листа 0,75мм								
		т	-	358,68	-	-	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			II80	I30	2		2I8
			руб.					-		I
		Стоимость общестроительных работ	руб.			II80	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I95	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	35	-		-
		Плановые накопления	руб.			I09	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I484	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		236
		Сметная заработная плата	руб.			-	I65	-		-
		Итого по смете	руб.			I484	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		236
		Сметная заработная плата	руб.			-	I65	-		-

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25

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

На лабораторное оборудование

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

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,39I	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,I24	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I26	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	Количество	Стоимость единицы руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	в т.ч. осн. зарпл.	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	обслуж. машины на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0		:II	
		Оборудование										
		Монтажные работы										

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	Ц3I-68-9	Стол пристенный химический шт	I,00	I49,2 2I,2	I,00 0,42	I49	2I	I -	37,00 0,54	37 I
2	Ц3I-68-I	Шкаф вытяжной химический шт	I,00	I73,00 47,80	I,20 0,46	I73	48	I -	82,00 0,59	82 I
		Стоимость материалов не учтенных ценником								
3	I7-06-48 доп.I п.I-8II	Стол лабораторный химический пристенный 600х800х1800 шт	I,00	698,62 -	- -	699	-	- -	- -	- -
4	I7-06-48 доп.I п.I-803	Шкаф вытяжной I200х800х2850 шт	I,00	I200,76 -	- -	I20I	-	- -	- -	- -
5	56-0I-0I п.I62	Стол письменный однотумбовый шт	I,00	5I,3I -	- -	5I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	56-0I-0I пI80	Табурет шт	3,00	I0,92	- -	33	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты	руб. руб.			2306	69	2 -		II9 2
		Стоимость оборудования	руб.			I984	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I984	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			322	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			55	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	22	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.0,I8	руб.			-	I0	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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 заработная плата	руб.			-	79	-		-
		Итого по смете	руб.			239I	-	-		-
		Нормативная условно-чистая продукция	руб.			-	I24	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I26
		Сметная заработная плата	руб.			-	79	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Исходные данные

Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

Перфорация:

Подготовил инженер Ф.М.Новожилова

Проверил старший инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-28

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

На оборудование и трубопроводы сооружений мазутоснабжения

Основание: Альбом I7-МС.СО
Альбом I8-МС.ВС

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I3,722	тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I56I	чел.-ч
Сметная заработная плата	I,020	тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	I3I4,37	руб.
I м2 общей площади здания	7,5I	руб.
I м3 объема здания	I,25	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб. всего	Стоимость единицы руб. экспл. машин	Общая стоимость руб. всего	Общая стоимость руб. осн. зарпл.	Общая стоимость руб. в т.ч. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч обслуж.машины
				осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл	на един.	всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II

Раздел I. Оборудование

Монтажные работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	Ц6-254-I	Подогреватель мазута производительностью, т/ч, до:I5 т	I,30	57,60 40,90	I3,80 5,9I	75	53	I8 8	73,00 7,62	95 I0
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
2	I9-05 доп I0 п04-I96	Стоимость подогревателей мазута ПМ-25-6 шт	2,00	654,96 -	- -	I3I0	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			I385	53	I8 8		95 I0
		Стоимость оборудования	руб.			I3I0	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I3I0	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			75	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			43	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	23	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			9	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	3I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I27	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I25	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I09
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I437	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I25	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		09
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Раздел 2. Калькуляция на блок приема топлива								
		Оборудование блока								
		Монтажные работы								
3	Ц7-28I-I0	Монтаж насосов шт	2,00	I8,I0 I2,00	2,02 -	36	24	4 -	22,00 -	44 -
4	Ц6-254-5	Монтаж фильтров очистки мазута т	0,44	6I,I0 36,80	I3,30 6,43	27	I6	6 3	64,00 8,29	28 4
5	С СМ07 таб прил I	Стоимость эл.энергии для опробования насосов квт/час	42,00	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6	Ц3-9I-4	Рама под блок т	0,I6	377,00 33,30	4,70 I,4I	60	5	I -	6I,00 I,82	I0 -
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
7	230I-II0I2	Стоимость насоса Ш40-4-I8/45I с эл.двигателем 4АМI32 6-Ш40-6--I8/4-4 шт	2,00	354,77 -	- -	7I0	-	- -	- -	- -
8	I905-I400I	Стоимость фильтров очистки мазута ФМ-25-30-40-ФМ-25-30-65 шт	2,00	229,24 -	- -	458	-	- -	- -	- -
		Трубопроводы и арматура								
		Монтажные работы								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
9	ЦI2-79I-5	Вентили, краны, клапаны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 80мм								
		шт	6,00	3,85 3,20	0,40 0,08	23	I9	2 -	5,00 0,I0	30 I
I0	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25мм								
		шт	6,00	0,75 0,73	- -	5	4	- -	I,00 -	6 -
II	ЦI2-79I-5	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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,I0	I0 -
I2	ЦI2-2-7	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм т	0,22	97,80 79,I0	I4,50 7,74	22	I7	3 2	I34,00 9,98	29 2
I3	ЦI2-2-4	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	0,004	I94,00 I79,00	5,32 I,45	I	I	- -	328,00 I,87	I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I4	ЦI2-2-3	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25мм								
		т	0,0I	22I,00 207,00	6,00 I,60	2	2	- -	354,00 2,06	4 -
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
I5	2307-I048I	Вентиль проходной фланцевый I5С22НЖ Ду80 Ру40								
		шт	6,00	32,94 -	- -	I98	-	- -	- -	- -
I6	2307-I0227	Вентиль проходной муфтовый I5Ч8П2 Ду25 Ру16								
		шт	4,00	I,98 -	- -	8	-	- -	- -	- -
I7	2307-I0226	Вентиль проходной								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		муфтовый I5Ч8П2 Ду20 РуI6 шт	2,00	I,65 -	- -	3	-	- -	- -	- -
I8	2307-I0776	Клапан обратный фланцевый I6СI3НЖ Ду80 Ру40 шт	2,00	27,45 -	- -	55	-	- -	- -	- -
I9	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	0,22	503,50 -	- -	III	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
20	23-I0 доп18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	0,004	I236,60	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
2I	23-I0 доп18 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2 т	0,002	I404,00	-	3	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
22	СССЦМ часть3 доп1 п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	7,04	0,59	-	4	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		КИП и А								
23	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий=МВТП-I60 ТУ25-02-I803I5-78 шт	4,00	6,35	-	25	-	-	-	-
				-	-			-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
24	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	4,00	0,80 0,77	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
25	ЦII-6I4-I	Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двухкамерный шт	4,00	3,90 3,56	0,09 0,0I	I6	I4	- -	6,00 0,0I	24 -
26	I704-20685	Сосуд разделительный СР-6,3-I-А шт	4,00	8,78 -	- -	35	-	- -	- -	- -
27	ЦI2-799-I	Установка вентиля I5НЖ6БК шт	4,00	0,79 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
28	CI59-8I2	Вентиль проходной муфтовый из стали I2ХI8Н9Т марки I5НЖ6БК диаметром условного прохода I5мм шт	4,00	I3,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
29	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,8I 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
30	CI30-I039	Кран контрольный I4MI Ду15 Ду16 шт	4,00	I,07 -	- -	4	-	- -	- -	- -
3I	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	4,00	0,24 0,2I	0,02 -	I	I	- -	0,40 -	2 -
32	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. I4х2,0мм ГОСТ8733-74 СТ I5,20 м	3,00	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
33	II3-I8035--7	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам.20х2,50мм ГОСТ8733-74 СТ I5,20								
		м	I,00	0,56	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
34	ЦВ-9I-4	Металлоконструкции под приборы								
		т	0,08	377,00	4,70	30	3	-	6I,00	5
				33,30	I,4I			-	I.82	-
35	ЦII-250-4	Узел обвязки приборов ОПI09								
		шт	2,00	4,5I	0,07	9	2	-	2,00	4
				I,09	0,0I			-	0,0I	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			I927	I23	I7		209
			руб.					5		7
		Стоимость оборудования	руб.			II93	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			II93	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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,I8	руб.			-	I3	-		-
		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	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I38	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			2075	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	246	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		220
		Сметная заработная плата	руб.			-	I38	-		-
		Раздел 3. Калькуляция на блок насосов подачи мазута к горелкам								
		Оборудование								
		Монтажные работы								
36	Ц7-28I-9	Монтаж насосов шт	2,00	I5,70 I0,40	I,26 -	3I	2I	3 -	22,00 -	44 -
37	СЦ7 таб.прил	Стоимость эл. энергии для опробования насосов квт/час	42,00	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
38	ЦВ-9I-4	Рама под блок т	0,06	377,00 33,30	4,70 I,4I	23	2	- -	6I,00 I,82	4 -
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
39	230I-I2044	Стоимость насоса ЗВ-I,6/40-I,3/25Б с эл.двигателем 4АI00 4=3BI,6/40--3/25Б-3 шт	2,00	I555,53 -	- -	3III	-	- -	- -	- -
40	I50I-II55	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый А02-42-2,4,6,8У3 шт	2,00	65,50 -	- -	I3I	-	- -	- -	- -
4I	I50I-I409	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый 4АI0032,4У3 шт	2,00	68,77 -	- -	I38	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Трубопроводы и арматура								
		Монтажные работы								
42	ЦI2-79I-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,I4	0,I0 0,02	5	4	- -	4,00 0,03	8 -
43	ЦI2-79I-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 I,95	0,05 0,0I	I3	I2	- -	3,00 0,0I	I8 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
44	ЦI2-79I-I	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 25мм								
		шт	2,00	2,02 I,75	0,06 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
45	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								
		т	0,02	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	3	2	- -	200,00 I,54	4 -
46	ЦI2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируе-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		мые из готовых узлов, диаметр наружный 45мм бетон М250								
		т	0,02	I68,00 I55,00	4,90 I,36	3	3	- -	275,00 I,75	6 -
47	ЦI2-2-4	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	I94,00 I79,00	5,32 I,45	I2	II	- -	328,00 I,87	20 -
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
48	2307-I0479	Вентиль проходной фланцевый I5С22НЖ Ду50, Ру40								
		шт	2,00	I8,67 -	- -	37	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
49	2307-I0496	Вентиль проходной фланцевый I5C27НЖI Ду32 Ру64								
		шт	4,00	I9,76	-	79	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
50	2307-I0495	Вентиль проходной фланцевый I5C27НЖI Ду25 Ру64								
		шт	2,00	I4,82	-	30	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
5I	2307-I0773	Клапан обратный фланцевый I6CI3НЖ Ду40 Ру40								
		шт	2,00	II,53	-	23	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
52	CI59-33I7	Узлы трубопроводов с установкой необходимых дателей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,02	655,50	-	I3	-	-	-	-
53	CI59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на РУ 2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40мм, наружным диаметром 45мм, толщиной стенки, мм:2,5 Д=45х2мм т	0,02	843,60	-	I7	-	-	-	-
54	23-I0 доп I8 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб Д=38х2мм т	0,04	II93,40	-	48	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
55	23-I0 доп18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	0,02	I236,60 -	- -	25	-	- -	- -	- -
56	ССЦМ часть3 доп1 п2305	Стоимость опор для крепления трубопроводов кг	3,72 -	0,59 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		КИП и А								
57	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02-I803I5-78 шт	2,00	6,35 -	- -	I3	-	- -	- -	- -
58	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
59	I704-20020	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный ВЗ-I6РБ ТУ25-02-3I-75								
		шт	2,00	22,99 -	- -	46	-	- -	- -	- -
60	ЦII-93-8	Манометр пружинный электрический, вакуумметр или мановакуумметр показывающий сигнализирующий взрывозащищенный								
		шт	2,00	I,46 I,43	- -	3	3	- -	2,00 -	4 -
6I	ЦII-6I4-I	Сосуд разделительный, уравнительный или уравнительный двухкамерный								
		шт	4,00	3,90 3,56	0,09 0,0I	I6	I4	- -	6,00 0,0I	24 -
62	I704-20685	Сосуд разделительный СР-6,3-I-А								
		шт	4,00	8,78 -	- -	35	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
63	ЦI2-799-I	Установка вентиля I5НЖ6БКI шт	4,00	0,79 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
64	СI59-8I2	Вентиль проходной муфтовый из стали I2ХI8Н9Т марки I5НЖ6БК диаметром условного прохода I5мм шт	4,00 -	I3,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -
65	ЦI2-809-I	Установка крана I4МI шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
66	СI30-I039	Кран контрольный I4МI ДуI5 РуI6 шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
67	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	9,50	0,24 0,2I	0,02 -	2	2	- -	0,40 -	4 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
68	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. I4x2,0мм ГОСТ 8733-74 СТI5,20 м	9,00	0,48 -	- -	4	-	- -	- -	- -
69	II3-I8035--7	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам.20x2,50мм ГОСТ8733-74 СТ I5,20 м	0,50	0,56 -	- -	I	-	- -	- -	- -
70	Ц8-9I-4	Металлоконструкции под приборы т	0,05	377,00 33,30	4,70 I,4I	I9	2	- -	6I,00 I,82	3 -
7I	Ц8-408-I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям I00м	0,02	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	- -	I6,00 2,94	- -
72	24I649--I048	Рукав металлический негерметичный								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		РЗ-Ц-Х ТУ22-3988-77 изм1-4 Д=I5мм I000м	-	I74,24 -	- -	I	-	- -	- -	- -
73	Ц8-I49-I	Прокладка кабеля в металлорукаве I00м	0,02	I0,00 6,24	0,27 0,I0	I	-	- -	II,00 0,I	- -
74	CI5I-I8I4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2:4хI I000м	-	202,00 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			3695	87	3 -		I53 -
		Стоимость оборудования	руб.			3I77	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3I77	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость монтажных работ	руб.			5I8	-	-		-
		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,I8	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			43	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	39	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			6I3	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I59	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I56

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата	руб.			-	94	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			3790	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I59	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I56
		Сметная заработная плата	руб.			-	94	-		-
		Раздел 4. Трубопроводы и арматура на паромазутопроводы установки мазутоснабжения								
		Монтажные работы								
75	ЦI2-2-3	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	:I0	:II
		25мм бетон М250 т	0,24	22I,00 207,00	6,00 I,60	53	50	I -	354,00 2,06	85 -
76	ЦI2-2-2	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8мм бетон М250 т	0,II	262,00 245,00	7,I4 I,90	29	27	I -	422,00 2,45	46 -
77	ЦI2-2-4	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	0,58	I94,00 I79,00	5,32 I,45	II3	I04	3 I	328,00 I,87	I90 I
78	ЦI2-2-6	Трубопроводы из стальных труб с								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наруж-) ный 57мм бетон М250								
		т	0,30	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	38	34	I -	200,00 I,54	60 -
79	ЦI2-2-7	Монтаж трубных узлов из труб стальных Д=89х3мм								
		т	0,34	97,80 79,I0	I4,50 7,74	33	27	5 3	I34,00 9,98	46 3
80	ЦI2-2-5	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45мм бетон М250								
		т	0,0I	I68,00 I55,00	4,90 I,36	2	2	- -	275,00 I,75	3 -
8I	ЦI2-2-8	Узел технологических трубопроводов								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		из труб Д=I33х4мм т	0,0I	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I	I	- -	II0,00 9,I8	I -
82	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,0I	377,00 33,30	4,70 I,4I	4	-	- -	6I,00 I,82	I -
83	ЦI2-79I-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,I4	0,I0 0,02	5	4	- -	4,00 0,03	8 -
84	ЦI2-79I-5	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на услов-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ное давление 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,I0	I0 -
85	ЦI2-79I-I	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 25мм								
		шт	36,00	2,02 I,75	0,06 0,0I	73	63	2 -	3,00 0,0I	I08 -
86	ЦI2-79I-2	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 40мм								
		шт	2,00	2,23 I,95	0,05 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
87	ЦI2-79I-3 В.У.к отделуI2 п2 К=I,25	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 50мм шт	4,00	3,0I 2,67	0,I0 0,02	I2	II	- -	4,00 0,03	I6 -
88	ЦI2-798-I В.У.к отделуI2 п2 К=I,I	Вентили, краны стальные под приварку на условное давление 6 4-I0МПа диаметр условного прохода,мм:20 шт	5,00	I,57 I,42	0,03 0,0I	8	7	- -	2,00 0,0I	I0 -
89	ЦII-550-9	Клапан соленоидный ЗСК-25 Д=25мм шт	4,00	2,I9 I,86	0,0I -	9	7	- -	3,00 -	I2 -
90	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давле-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ние I МПа диаметр условного прохода I5-25мм								
		шт	35,00	0,75 0,73	- -	26	26	- -	I,00 -	35 -
9I	ЦII-39I-4	Регулятор температуры РТДО-I5 Д=I5мм								
		шт	I,00	3,52 3,37	0,08 -	4	3	- -	6,00 -	6 -
92	ЦI2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, мм:50								
		шт	I,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
93	ЦI2-867-I	Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода I5мм								
		шт	2,00	I,67 I,42	0,05 0,0I	3	3	- -	2,00 0,0I	4 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	7	:8	:9	:I0	:II
94	ЦI2-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление 1,6 МПа диаметр условного прохода I0-25мм шт	2,00	0,76 0,72	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -
95	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	38,00	I,49 0,52	0,I0 -	57	20	4 -	I,00 -	38 -
96	ЦI2-698-I6	Штуцера шт	27,00	I,33 0,78	0,I0 -	36	2I	3 -	I,00 -	27 -
		Стоимость материалов, не учтенных в СМО								
97	23-I0 доп18 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб Д=25х2мм т	0,23	I404,00 -	- -	323	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
98	23-I0 доп18 п29-226	Стоимость трубных узлов из труб Д=I8х2мм т	0,II	I8I9,80	- -	200	-	- -	- -	- -
99	23-I0 доп18 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб Д=38х2мм т	0,I7	II93,40	- -	203	-	- -	- -	- -
I00	23-I0 доп18 29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2мм т	0,I9	I236,60	- -	235	-	- -	- -	- -
I0I	CI59-33I4	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей на РУ < 2,5МПа узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40мм, наружным диаметром 45мм, толщиной стенки, мм:2,5 Д=45х2								
		т	0,0I	843,60	-	8	-	-	-	-
I02	CI59-3340	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 I25мм, наружным диаметром I33мм, толщиной стенки 4мм								
		т	0,0I	432,25	-	4	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I03	CI59-33I7	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 т	0,27	655,50 -	- -	I77	-	- -	- -	- -
I04	CI59-3326	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80мм, наружным диаметром								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		89мм, толщиной стенки 3,5 мм Д=89х3мм т	0,33	503,50	-	I66	-	-	-	-
I05	СССЦМ часть3 допI п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	270,42	0,59	-	I60	-	-	-	-
I06	2307-I048I	Вентиль проходной фланцевый I5С22НЖ Ду80, Ру40 шт	2,00	32,94	-	66	-	-	-	-
I07	2307-I0479	Вентиль проходной фланцевый I5С22НЖ Ду50 Ру40 шт	2,00	I8,67	-	37	-	-	-	-
I08	2307-I0493	Вентиль проходной фланцевый I5С27НЖI Ду15 Ру64 шт	23,00	I0,98	-	253	-	-	-	-
I09	2307-I0496	Вентиль проходной фланцевый I5С27НЖI								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Ду32 Ру64 шт	2,00	I9,76	-	40	-	-	-	-
II0	2307-I0495	Вентиль проходной фланцевый I5C27НЖI Ду25 Ру64 шт	I3,00	I4,82	-	I93	-	-	-	-
III	2307-I0485	Вентиль проходной фланцевый с эл. приводом I5C922НЖ Ду50 Ру40 шт	4,00	20I,95	-	808	-	-	-	-
II2	2307-40I70	Клапан игольчатый 96-4-I-I Ду20 Ру64 шт	5,00	32,94	-	I65	-	-	-	-
II3	2307-I0226	Вентиль проходной муфтовый I548П2 Ду20 РуI6 шт	I2,00	I,65	-	20	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II4	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2 Ду15 Ру16								
		шт	I7,00	I,43	-	24	-	-	-	-
II5	2307-I0227	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2 Ду25 Ру16								
		шт	6,00	I,98	-	I2	-	-	-	-
II6	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм:50								
		шт	I,00	I3,90	-	I4	-	-	-	-
II7	2307-I0727	Клапан обратный муфтовый I6б1бк Ду15 Ру16								
		шт	2,00	0,66	-	I	-	-	-	-
II8	2307-II4I9	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый, с обводом								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		45ЧI5НЖ ДуI5 РуI6 шт	2,00	5,I6 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
II9	23-07 доп	Стоимость клапана ЗСК-25 шт	4,00	87,33 -	- -	349	-	- -	- -	- -
I20	I7-04 допI3 п5-I045	Стоимость регулятора РТД0-I5 шт	I,00	68,77 -	- -	69	-	- -	- -	- -
I2I	5I7-2277	Рукав паропроводный м	I6,00	2,20 -	- -	35	-	- -	- -	- -
		Узел управления системой подогрева (шт.2)								
		Монтажные работы								
I22	ЦI2-79I-3	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4 МПа, диаметр условного прохода 50мм								
		шт	2,00	2,48 2,I4	0,I0 0,02	5	4	- -	4,00 0,03	8 -
I23	ЦI2-8II-I	Вентили, клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПа диаметр условного прохода I0-25мм								
		шт	I4,00	0,76 0,72	- -	II	I0	- -	I,00 -	I4 -
I24	ЦI2-867-I	Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода I5мм								
		шт	2,00	I,67 I,42	0,05 0,0I	3	3	- -	2,00 0,0I	4 -
I25	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25 МПа прямая с внутренней								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		резьбой М36 шт	I0,00	I,49 0,52	0,I0 -	I5	5	I -	I,00 -	I0 -
I26	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от I5мм до 50мм м	I6,00	0,48 0,43	0,04 0,0I	8	7	- -	I,00 0,0I	I6 -
I27	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 т	0,07	I25,00 II4,00	3,75 I,I9	9	8	- -	200,00 I,54	I4 -
I28	ЦI8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,02	377,00 33,30	4,70 I,4I	8	I	- -	6I,00 I,82	I -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость материалов, не учтенных СМО								
I29	2307-I0479	Вентиль проходной фланцевый I5С22НЖ Ду50 Ру40 шт	2,00	I8,67	- -	37	-	- -	- -	- -
I30	2307-I0I86	Вентиль проходной муфтовый латунный I5БIП Ду25 РуI6 шт	2,00	I,7I	- -	3	-	- -	- -	- -
I3I	2307-I0I84	Вентиль проходной муфтовый латунный I5БIП ДуI5 РуI6 шт	I2,00	0,99	- -	I2	-	- -	- -	- -
I32	2307-II426	Конденсатоотводчик 45С13НЖ ДуI5 Ру40 шт	2,00	6,59	- -	I3	-	- -	- -	- -
I33	С130-I079	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных 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	CI59-33I7	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 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, бадьи 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	EI0-29	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. 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	:I0	:II
		Накладные расходы 80%	руб.			367	-	-		-
		Накладные НУЧП 32%	руб.			-	I53	-		-
		Нормативная трудоемкостьвв н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		35
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	66	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			27I	-	-		-
		Плановые НУЧП 44%	руб.			-	2I2	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3687	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	855	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		823
		Сметная заработная плата	руб.			-	53I	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I	-	-		-
		Стоимость металломонтажных 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 металломонтажных работ	руб.			78	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I3	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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,I5 0,05	I0	6	- -	7,90 0,06	9 -
I40	CII4-98	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40мм М-I25								
		м3	0,66	24,97 -	- -	I6	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I4I	CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40мм								
		м3 матов	0,66	9,24 -	- -	6	-	- -	- -	- -
I42	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I								
		I00м2	I,45	7,7I 2,05	0,20 0,06	II	3	- -	3,I0 0,08	4 -
I43	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77								
		I00м2	I,45	I4,26 I,96	0,30 0,08	2I	3	- -	2,90 0,I0	4 -
I44	ССЦМ часть3 доп.I п689	Стоимость плит минераловатных								
		м3	0,53	39,68 -	- -	2I	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I45	E26-7	Изоляция цилиндрами минераловатными								
		м3	I,5I	23,40 II,00	0,24 0,07	35	I7	- -	I8,80 0,09	28 -
I46	CII4-207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ23208-78 внутренним диаметром 25-57мм, М-200								
		м3	I,5I	55,57 -	- -	84	-	- -	- -	- -
I47	E26-I6	Изоляция трубопроводов матами и плитами								
		м3	2,84	20,40 8,37	0,I7 0,05	58	24	- -	I3,80 0,06	39 -
I48	CII4-98 K=I,03 I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ2I880-76 толщиной 40мм М-I25								
		м3	0,66	24,97 -	- -	I6	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I49	СII4-I06 К=I,03 I,5	Маты и полосы из стеклянного волокна ТУ2I-23-72--75 м3	0,0I	69,06	- -	I	-	- -	- -	- -
I50	СII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 40мм м3 матов	0,66	9,24 -	- -	6	-	- -	- -	- -
I5I	СССЦМ часть 3 допI п689	Стоимость плит минераловатных м3	2,I7	39,68	- -	86	-	- -	- -	- -
I52	Е26-I4 сII4-355	Изоляция трубопроводов асбопухшнуром м3	0,08	I366,88 40,60	0,99 0,30	I09	3	- -	75,90 0,39	6 -
I53	Е26-64	Покровный слой из алюминиевых листов на оборудование I00м2	0,06	77,20 70,80	I,24 0,37	5	4	- -	II8,00 0,48	7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I54	CI58-425	Стоимость покрытия т	0,02	2281,40 -	- -	46	-	- -	- -	- -
I55	E26-62	Покровный слой из алюминиевых листов на трубопроводах I00м2	0,56	80,I0 78,30	I,2I 0,36	44	43	- -	I28,00 0,45	7I -
I56	CI58-425	Стоимость покрытия на трубопроводах т	0,I5	2244,00 -	- -	337	-	- -	- -	- -
I57	E26-64	Покровный слой из оцинкованной стали на арматуре I00м2	0,35	77,20 70,80	I,24 0,37	27	24	- -	II8,00 0,48	4I -
I58	CIII-525	Стоимость покрытия из оцинкованной стали т	0,27	358,68 -	- -	97	-	- -	- -	- -
I59	E26-I5 CII4-350	Шнур минераловатный в оплетке из стеклоткани м3	0,40	84,60 2I,80	0,33 0,I0	34	9	- -	4I,00 0,I3	I6 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I60	Ц8-9I-I	Сетка Р-20-20-0 м2	I2,I9	4,94 I,09	0,4 0,05	60	I3	5 I	2,00 -	24 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			II30	I49	5 -		249 -
		Стоимость общестроительных работ	руб.			II30	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I86	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	33	-		-
		Плановые накопления	руб.			I05	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I42I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная заработная плата	руб.			-	I82	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по разделу 5	руб.			I42I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная заработная плата	руб.			-	I82	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I2479	877	68 I8		I497 22
		Стоимость оборудования	руб.			6906	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			6906	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4376	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			545	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	250	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	94	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления	руб.			394	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	342	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			53I5	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I385	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I303
		Сметная заработная плата	руб.			-	832	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			II3I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I87	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	34	-		-
		Плановые накопления	руб.			I05	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I423	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		266
		Сметная заработная плата	руб.			-	I82	-		-
		Стоимость металломонтажных 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 металломонтажных работ	руб.			78	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I3	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого по смете	руб.			I3722	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I398	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I56I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I020	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные
Составил старший инженер Н.А.Борисова
Старший инженер Л.М.Данилова
Проверил руководитель группы Г.П.Есина
руководитель группы А.Е.Лазарева
Перфорация:
Подготовил инженер Ф.М.Новожилова
Проверил старший инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-29

(Локальный сметный расчет)

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

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

Основание: спецификация № СО.ТМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,0I	тыс.руб.
В том числе:		
а) оборудования	I,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	I92,82	руб.
I м2 общей площади здания	0,06	руб.
I м3 объема здания	0,0I	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции прейск. УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини-ца изме-рения	Коли-чес-тво	Масса,т брутто	нетто	Стоимость единицы, руб. оборуд.	монтажных работ всего	в том числе осн. зарпл.	в том числе экспл. машин: в т.ч: зарпл:	Общая стоимость, руб. обо-руд.	монтажных работ Все-го	в т.числе осн. зарпл.	в т.числе эксп маш. вт.ч. зарп.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	I7-05	Микроскоп "Био-												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
	п04-0I8	лам"	шт	I			8I				8I			
2	I7-03-П п5-385 3I-69-I	Весы лабораторные ВЛР-200г	шт	I			44	2,3I	2,08		44	2	2	
3	64-0I п0I-0II	Холодильник компрессорный V=160л "Саратов"	шт	I			I3I				I3I			
4	I7-06-48 пI-737	Экспресс-лаборатория ЭЛВИ-5	шт	2			62				I24			
5	I7-06-пI-6I5	Прибор для определения следов растворенного кислорода ОКВ	шт	I			63				63			
6	Пр-т 092 артI20Iр	Плитка электрическая однокамфорочная "Лада"	шт	I			4,6				5			
7	Пр-т 092 артI20Iр	Плитка электрическая "Мижа"	шт	I			4,6				5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8	I7-0I п04-040	Мегоометр переносной	шт	I			39				39			
9	I7-03 п5-385	Весы лабораторные ВЛР-200г	шт	I			44				44			
I0	I7-03 п5-396	Набор гирь МГ-2-II00-I	шт				3,6				4			
II	I7-03 п5-396	Набор гирь Г-I-II00	шт	I			3,6				4			
I2	I7-03	Набор гирь КГ-2-I0	шт	I			3,6				4			
I3	I5-I4 пI0-007 II-78I-2	Шкаф сушильный электрический СНОЛ-3,5; 3,5 3,5/3	шт	I			I65	I6,24	I5,9	0,02 0,0I	I65	I6	I6	
I4	29-08--0I п926	Печь муфельная ПМ-8	шт	I			I4,8				I5			
I5	28-02--22 пI6-022	Баня комбинированная лабораторная БКЛ	шт	I			4				4			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I6	I7-I4 п2-04I II-347-2	РН-метр	шт	I			270	I0	8,7	0,I9	270	I0	9	
		Посуда стеклянная и пластмассовая:												
I7	I7-06--48 п5-I5I	Склянка Эбутыль с тубусом под резиновую пробку) СТРП емк.20л	шт	I			4,85				5			
I8	I7-06 -48 п5-I47	Склянка (бутыль) емк.I л	шт	5			I,45				7			
I9	I7-06--48 п5-I48	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.2л СТРП-2	шт	2			I,65				3			
20	I7-06--48 п5-I49	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.5л СТРП-5	шт	I			2,4				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
2I	I7-06-48 п5-I50	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.I0л СТРП-I0	шт	I			2,9				3			
22	I7-06-48 п8-003	Стакан химический без носика высокий типа В емк.I50	шт	I			0,I5							
23	I7-06-48 п8-003	Стакан химический высокий без носика типа В емк.I00мл	шт	I			0,I5							
24	I7-06-48 п4-I22	Стакан химический высокий с носиком типа ВП из стекла емк. I00мл	шт	I			0,I5							
25	I7-06-48 п4-I23	Стакан химический с носиком высокий из стекла емк.I50мл	шт	I			0,22							
26	I7-06-48 п4-I67	Колбы лабораторные плоскодонные типа П без шлифа емк.50мл	шт	I0			0,I6				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
27	I7-06-48 п4-I69	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емк.250мл	шт	I			0,28							
28	I7-06-48 п4-I72	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емк.500мл	шт	2			0,35				I			
29	I7-06-48 п4-I74	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емк.1л	шт	I			0,55				I			
30	I7-06-48 п4-I76	Колба плоскодонная типа П без шлифа емк.4л	шт	I			I,I				I			
3I	I7-06-48 п4-I78	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера типа КН емк.50мл	шт	8			0,I4				I			
32	I7-06-48 п4-I82	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера КН емк.250мл	шт	8			0,30				3			
33	I7-06-48 п4-I94	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера КН емк.500мл	шт	I			0,36							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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. I00мл	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 измерительный градуированный с носиком емк. I0мл	шт	I			0,32							
39	I7-08-48 п4-07I	Цилиндр измерительный с носиком емк. 25мл	шт	I			0,I3							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
40	I7-06-48 п4-072	Цилиндр измерительный с носиком емк.50мл	шт	I			0,I3							
4I	I7-06-48 п4-073	Цилиндр измерительный с носиком емк.I00мл	шт	I			0,I6							
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			I,I5				I			
44	I7-06-48 п4-077	Цилиндр измерительный с носиком емк.I000мл	шт	I			2,05				2			
45	I7-06-48 п4-078	Цилиндр измерительный с носиком емк.2000мл	шт	I			3,I5				3			
46	I7-06-48 п4-III	Цилиндр измерительный с прошлифованной пробкой емк,25мл	шт	I			0,6				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
47	I7-06-48 п4-II2	Цилиндр измерительный с прошлифованной пробкой емк.50мл	шт	I			0,85				I			
48	I7-06-48 п4-II3	Цилиндр измерительный с прошлифованной пробкой емк.I00мл	шт	I			0,95				I			
49	I7-06-48 пI-66I	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емк.3мл	шт	I			I,2				I			
50	I7-06-48 пI-662	Микробюретки с автоматическим нулем и склянкой емк.I0мл	шт	I			I,2				I			
5I	I7-06-48 пI-664	Пипетка без делений с одной отметкой емк.0,5 мл, I 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	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
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. I0мл, I5мл	шт	4			0,08							
55	I7-06-48 пI-670	Пипетка без делений с одной отметкой емк.25мл	шт	2			0,I3							
56	I7-06-48 пI-67I	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.I00мл	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	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
60	I7-06-48 пI-675	Пипетки с делениями емк.5мл, I0мл	шт	2			0,07							
6I	I7-06-48 пI-670	Пипетки с делениями емк.25мл	шт	I			0,I3							
62	I7-06-48 п4-I05	Бутыль из прозрачного стекла кварцевого для кислот с притертой пробкой и притертым защитным колпачком емк.Iл	шт	I			0,9				I			
63	I7-06-48 п4-I06	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла емк.) 2л	шт	I			I,7				2			
64	I7-06-48 п4-232	Банка для химических реактивов с притертой пробкой емк.I00мл, 50мл	шт	8			0,I9				2			
65	I7-06-48	Банка для химических реактивов												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
	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.Iл	шт	2			0,42				I			
68	I7-06-48 п4-I06	Банки для химических реактивов емк.2л	шт	I			I,7				2			
69	I7-06-п4-I49	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			I,I5				2			
7I	I7-06-48 п4-077	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк.Iл	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	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
73	35-03-22 п78	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 50мл	шт	2			0,I3							
74	35-03-22 п70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 500мл	шт	I			0,II4							
75	35-03-22 пI40	Банка полиэтиленовая БЦ емк. Iл	шт	I			0,35							
76	35-03-22 п2609	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 2л	шт	I			0,3I							
77	I7-06-48 п5-00I	Трубка соединительная Т-образная типа ТСТ-6 Д=6мм ℓ=50мм	шт	2			0,I3							
78	I7-06-48 п5-002	Трубка соединительная ТСТ-I5 Д=I5мм ℓ=I00мм	шт	2			0,26				I			
79	I7-06-48 п5-286	Трубка соединительная Т-образная КШ-29 длиной I60мм	шт	2			2,40				5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
80	I7-06-48 п5-003	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку ТС 4-6 Д=6мм ℓ =25мм	шт	2			0,26				I			
8I	I7-06-48 п5-004	Трубка соединительная У-образная под пробку ТС4-I5 Д=I0мм ℓ=40мм	шт	2			0,28				I			
82	I7-06-48 п5-005	Трубка У-образная под пробку ТС4-I5 Д=I5мм ℓ=60мм	шт	2			0,30				I			
83	I7-06-48 п5-205	Трубка соединительная У-образная со шлифтом КШ-I4,29	шт	2			0,60				I			
84	I7-06-48 п5-238	Шлифт-муфта Д=II мм, I3мм Д=I5мм	шт	3			0,I2							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
85	I7-06 48 п5-239	Шлифт-муфта Д=I7мм	шт	I			0,I3							
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=I0мм	шт	3			0,II							
89	I7-06- 48 п5-24I	Шлифт-керн Д=I2мм	шт	I			0,II							
90	I7-06- 48 п5-242	Шлифт-керн Д=I7мм	шт	I			0,I3							
9I	I7-06- 48 п5-243	Шлифт-керн Д=25мм, Д=30мм Д=40мм	шт	3			0,I9				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
92	I7-06-48 п5-238 п5-24I	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн типа СКВ ℓ=I00мм КШ-I4	шт	I			0,23							
		0,I2+0,II												
93	I7-06-48 п5-239 п5-242	Соединение конусное взаимозаменяемое ℓ=I00мм КШ-I9	шт	I			0,26							
94	I7-06-48 п5-240 п5-243	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн ℓ=I20мм	шт	I			0,4							
95	I7-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной III Н=58мм	шт	I			0,35							
96	I7-06-48 п5-320	Переход с одной горловиной III Н=75мм	шт	I			0,35							
97	I7-06-48 п5-324	Переход с одной горловиной и отводом III0 Н=I05мм	шт	I			0,42							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
98	I7-06-48 п5-326	Переход с одной горловиной и отводом ПIO Н=II0мм и Н=I20мм	шт	2			0,5				I			
99	I7-06-48 п5-322	Переход с одной горловиной ПI Н=90мм	шт	I			0,4							
I00	I7-06-48 п5-323	Переход с одной горловиной ПI Н=I25мм	шт	I			I,I5				I			
I0I	I7-06-48 п5-20I	Переход с одной горловиной изогнутый ПГИ Н=I20мм	шт	I			0,75				I			
I02	I7-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной изогнутый Н=I70мм	шт	I			0,78				I			
I03	I7-06-48 п5-203	Переход с одной горловиной Н=2I5мм изогнутый	шт	I			0,33							
I04	I7-06-48 п5-2I2	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П Н=I25мм	шт	I			I,25				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I05	I7-06-48 п5-213	Переход с двумя горловинами П2П Н=I35мм, Н=I40мм Н=I55мм, Н=I50мм	шт	4			I,25				5			
I06	I7-06-48 п5-22I	Переход с тремя горловинами П3П	шт	3			I,95				6			
I07	I7-06-48 п5-205	Изгиб под углом I05о, с керном и муфтой П <I05о КМ ℓ=70мм, 80мм ℓ=I00мм	шт	3			0,60				2			
I08	I7-06-48 п5-205	Изгиб под углом 75о с двумя кернами ℓ=80мм, ℓ=90мм, II5мм I20мм	шт	4			0,6				2			
I09	I7-06-48 п5-226	Аланж изогтуный со шлифтом типа) АН	шт	6			0,32				2			
II0	I7-06-48 п5-I89	Трубка цилиндрическая ТК (шт.I0)	кг	I,5			0,5				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
III	I7-06-48 п5-I80	Трубка цилиндрическая крановая ТКВ	кг	4			0,43				2			
II2	I7-06-п5-I9I	Трубка товарная ТТ	шт	23			4,95				II4			
II3	I7-06-48 п5-0I9	Пробки массивные для лабораторной посуды и аппаратов	кг	3			2,5				7			
II4	I7-06-48 п5-0I8	Пробки с соединительным краном	кг	2			I,85				4			
II5	I7-06-48 п5-007	Кран соединительный одноходовой КIХА Д=2,5мм	шт	3			0,66				2			
II6	I7-06-48 п5-0I2	Кран соединительный трехходовой КЗХА Д=2,5мм	шт	3			0,82				2			
II7	I7-06-48 п5-008	Кран одноходовой КIХА Д=4мм	шт	3			0,78				2			
II8	I7-06-48 п5-0I3	Кран трехходовой КЗХА Д=4мм	шт	3			0,9I				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
II9	I7-06-48 п8-003	Стакан №3 емкостью I50мл	шт	3			0,I5							
I20	I7-06-48 п8-004	Стакан №4 емкостью 250мл	шт	3			0,I8				I			
I2I	I7-06-48 п8-006	Стакан №6 емкостью 600мл	шт	I			0,3I							
I22	I7-06-48 п8-007	Стакан №7 емкостью Iл	шт	I			0,46							
I23	05-08 п463	Пробки резиновые набор №5-50кг	кг	0,5			I,85				I			
I24	35-03-22 п330	Палочки стеклянные резного размера диаметром 4-I2мм ℓ=I500мм	шт	250			0,006				2			
I25	35-03-22	Трубки резиновые	шт	250			0,20				50			
I26	29-08-0I п938	Штатив для химических лабораторий ШХЛ размеры 250х300х830	шт	I			2,55				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I27	28-02-22 пI6-I93	Штатив для установки I8 пробирок ШП	шт	I			0,65				I			
I28	28-02-22	Штатив для пипеток металлический	шт	I			0,I7							
I29	28-02-22 пI6-045	Зажимы для резиновых трубок	шт	I4			0,05				I			
I30	28-02-22 пI6-I83	Шпатель металлический двухсторонний	шт	2			0,5				I			
I3I	28-02-22 п06-I49	Пинцет дюралюминиевый	шт	3			I,45				4			
I32	I8-05-Ш	Набор напильников	шт	I			I0,2				I0			
I33	I8-05-Ш	Набор надфилей	шт	I			I,07				I			
I34	I8-05 чIУ пI	Набор слесарного инструмента	шт	I			I6,7				I7			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I35	I8-05-III	Набор отверток	шт	I			I,5				2			
I36		Карандаш по стеклу восковой	шт	5			0,I5				I			
I37	44-I5 0I п433	Ерш для мойки бюреток, колб склянок,пробирок	шт	3			0,I							
I38	Пр-т 088-0I п592	Ножницы	шт	I			I,4				I			
I39	28-02-28	Баллон резиновый двойной (парикмахерский)	шт	I			0,2							
I40	I7-06-48 пI-06I	Термометр лабораторный химический ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I4I	I7-06-48 пI-457	Термометр комнатный	шт	I			I,25				I			
I42	I7-06-48 пI-440	Термометр уличный	шт	I			I,65				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I43	28-02-22 п04-790	Скальпель остроконечный	шт	I			0,8				I			
I44	24-02 п5-070	Противогаз	шт	4			I0I,7				407			
I45	I7-06-48 пI-043	Часы песочные	шт	I			0,47							
I46	28-02 22 п06-062	Маска защитная с прозрачным экраном	шт	I			I2				I2			
I47	Пр-т I0	Респиратор	шт	I			5				5			
I48	29-02-02 п223	Очки защитные	шт	I			3,6				4			
I49	05-I8 пI7-2I	Перчатки резиновые	шт	I			0,46							
I50	24-06	Передник резиновый	шт	I			I,5				2			
I5I	05-03-45 п9-00Iа	Аптечка первой помощи	шт	I			2,5				3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I52	I7-06-48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечиками СВ Д=25мм	шт	I			0,26							
I53	I7-06-48 п4-093	Стаканчик-бюкс высокий СВ Д=30мм	шт	I			0,29							
I5I	I7-06-48 п4-094	Стаканчик-бюкс высокий СВ Д=40мм	шт	I			0,4I							
I55	I7-06-48 п4-095	Стаканчик для взвешивания - бюкс низкий СН Д=35мм	шт	I			0,55				I			
I56	I7-06-48 п4-097	Стаканчик-бюкс низкий СН Д=50,60мм	шт	2			I,5				3			
I57	I7-06-48 п4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН Д=80мм	шт	I			I,9				2			
I58	I7-06-48 п5-I39	Эксикатор без крана типа Э Д=I40мм	шт	I			I,5				2			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I59	I7-06-48 п5-I4I	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 эксикатора №2 Д=I28мм	шт	I			0,23							
I62	I7-06-48 п8-055	Вставка для эксикатора №4 Д=230мм	шт	I			0,78				I			
I63	ССЦМ чШ пI487	Сетка асбестометаллическая	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			I800				I			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I66	05-0I	Анионит АВ-I7-8	т	0,000444			5500				2			
I67	05-0I пI-I540	Уголь активный древесный БАУ	т	0,000375			I300							
		Итого									I795	28	27	
		Наценки снабженческо-сбытовых организаций 4%									72			
		Итого									I867			
		Транспорт 3%									56			
		Итого									I923			
		Заготовительно-складские расходы I,2%									23			
		Итого									I946			
		Комплектация оборудования 0,7% с суммы I867 руб.									I3			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Итого									I959			
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого										50		
		Плановые накопления 8%										4		
		Итого									I959	54	27	
		Всего по смете:												
		I959+54=2013												

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова

Составил старший инженер Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы Г.П.Есина

gost.e-ecolog.ru