ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-I4ГМ.
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.
ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 2I ЧАСТЬ 3

Стр. 359 ÷ 540

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ
Тепломеханические решения.
Водоподготовка. Мазутоснабжение.
Отопление и вентиляция.

23296-26
ЦЕНА 6-99

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1989 года

Заказ № 6850 Тираж 600 экз.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-24-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций. Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3мг/л).
На оборудование

Основание: Альбом I7ВП.СО
Альбом I8ВП.ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I6,802	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2896	чел.-ч
Сметная заработная плата	I,834	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	985,45	руб.
I м2 общей площади здания	5,2	руб.
I м3 объем здания	0,9I	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Колич.	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.единицы,руб. эксп. машин	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. осн. зарпл	Общая стоимость,руб. эксп. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч 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
		Раздел I. Калькуляция на блок насосов БН2-8/I8								
		Монтажные работы								

I	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	Ц7-28I-8	Монтаж насосов шт	2,00	I4,70 9,67	0,90	29	I9	2 -	I7,00 -	34 -
2	ЦI2-802- -3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	5,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	I0	9	- -	3,00 0,0I	I5 -
3	ЦI2-803- -2	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода,мм: 50 шт	2,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
4	ЦI2-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до 25МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	4,00	I,49 0,52	0,I0 -	6	2	- -	I,00 -	4 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
5	ЦI2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм т	0,07	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	I0	9	- -	200,00 I,69	I4 -
6	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 -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
7	230I-I00I	Насос К 8/I8 шт	2,00	I00,43 -	- -	20I	-	- -	- -	- -
8	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара дав-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		лением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 50 шт	5,00	I3,90	—	70	—	—	—	—
9	2307--I0746	Клапан обратный фланцевый I6ч3р, Ду50,РуI6 шт	2,00	4,28	—	9	—	—	—	—
I0	CI59-33I7 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,07	655,50	—	46	—	—	—	—

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II	СССЦМ часть 3 Доп.I п.2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,48	0,59	-	I	-	-	-	-
		КИП и А								
I2	I704-20088	Манометр избыточного давления,вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02--I803I5-78 шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
I3	ЦП-93-I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	I,00	2
I4	I704-2008I	Манометр избыточного давления,вакуумметр,мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78 шт	6,00	6,35	-	38	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: I0	: II
I5	ЦII-93-	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	- -	5	5	- -	I,00 -	6 -
I6	I704-50509	Датчик уровня ДПЗ-I шт	I,00	30,66 -	- -	3I	-	- -	- -	- -
I7	ЦII-I97--2	Уровнемер буйковый с электрическим выходом сигналом (датчик) шт	I,00	3,I2 2,88	0,0I -	3	3	- -	5,00 -	5 -
I8	ЦI2-809--I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,8I 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
I9	CI30-I039	Кран контрольный I4MI Ду I5, Ру I,6 шт	4,00	I,07 -	- -	4	-	- -	- -	- -
20	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное дав-								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
		ление до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм								
		м	0,80	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
2I	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам. I4х2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст I5,20								
		м	0,80	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			536	60	2 -		98 -
		Стоимость оборудования	руб.			283	-	- -		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			283	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			253	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы 80%	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,I8	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			308	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I00
		Сметная заработная плата	руб.			-	64	-		-
		Итого по разделу I	руб.			59I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I00
		Сметная заработная плата	руб.			-	64	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Калькуляция на блок насосов исходной воды								
		Монтажные работы								
22	Ц7-28I--I0	Монтаж насосов К20/30 шт	2,00	I8,I0 I2,00	2,02 -	36	24	4 -	2[illegible],00 -	44 -
23	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 -
24	ЦI2-803--4	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, мм: I00 шт	2,00	3,7I 3,07	3,38 0,06	7	6	I -	5,00 0,08	I0 -
25	Ц8-9I-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
26	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными отыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм трубных узлов Д=I08х2,8								
		т	0,I0	87,0I 68,64	I4,63 7,83	9	7	2 I	II0,00 I0,I0	II I
27	С7 таб. прил.I	Стоимость эл.энергии для опробования насосов								
		квт/час	42,00	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
28	230I-I003	Насос К 20/30								
		шт	2,00	I25,53 -	- -	25I	-	- -	- -	- -
29	СI30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем,								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: I00 шт	4,00	22,90	-	92	-	-	-	-
30	2307-I0825	Клапан обратный I9ч 2Iбр Ду100; Ру16 шт	2,00	I5,37	-	3I	-	-	-	-
3I	СI59-3333 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб сталь 20, диаметром условного прохода I00мм, наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм труб Д=I08х2,8 т	0,I0	467,40	-	47	-	-	-	-
32	ССЦМ часть 3	Стоимость опор под трубопроводы								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Доп.I п.2305	кг	3,30	0,59	-	2	-	-	-	-
		КИПиА								
33	I704--20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП-I60 ТУ25-02-I80315-78 шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
34	ЦII-93-I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
35	I704--2008I го	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78 шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
36	ЦII-93-I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
37	ЦI2-809--I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,8I 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
38	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5, РуI,6 шт	4,00	I,07 -	- -	4	-	- -	- -	- -
39	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,80	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
40	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диа-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		метром I4x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст I5,20 м	0,80	0,48	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			6I7	64	9 I		I09 I
		Стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			340	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - -0,092	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			27	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			398	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II2
		Сметная заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			675	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II2
		Сметная заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Раздел 3. Калькуляция на блок магнитных аппаратов БМА-30								
		Монтажные работы								
4I	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 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
42	ЦI2-802--5	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПа, диаметр условного прохода, мм: 80-I00								
		шт	3,00	7,52 3,38	0,32 0,04	23	I0	I -	6,00 0,05	I8 -
43	ЦI2-802--3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПа, диаметр условного прохода, мм:50								
		шт	3,00	2,08 I,7I	0,06 0,0I	6	5	- -	3,00 0,0I	9 -
44	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,I6	377,00 33,30	4,70 I,4I	60	5	I -	6I,00 I,82	I0 -
45	ЦI2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа,								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм								
		т	0,03	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	4	4	- -	200,00 I,69	6 -
46	ЦI2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм								
		т	0,04	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	4	3	- -	I34,00 I0,98	5 -
47	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм								
		т	0,06	87,0I 68,64	I4,63 7,83	5	4	- -	II0,00 I0,I0	7 I

I	:2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
48	29-03-I9 Доп-	Стоимость электромагнитного аппарата Т-20								
		шт	3,00	I58,28	-	475	-	-	-	-
49	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	-	-	-	-
50	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 50								
		шт	3,00	I3,90	-	42	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	I I0	:II
5I	CI59-33I7 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, стал 20,диаметром условного прохода 50мм,наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,03	655,50	-	20	-	-	-	-
52	CI59-3326 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб,сталь 20, диаметром условного прохода 80мм,								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		наружным диаметром 89мм,толщиной стенки 3,5мм т	0,04	503,50	-	20	-	-	-	-
53	CI59-3333 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода со сваркой на постоянных прокладках,креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I00мм, наружным диаметром I08мм,толщиной стенки 4мм т	0,06	467,40	-	28	-	-	-	-
		КИП и А								
54	I704-2008I	Манометр избыточного давления, вакуумметр,мановакуумметр показы-								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		вающий МТП-I60 ТУ25-02-I8I07I-78 шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
55	ЦII-93-I	Манометр,вакуумметр или вановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	I,00	2
56	ЦI2-809--I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,8I 0,75	-	2	2	-	I,00	2
57	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5,РуI,6 шт	2,00	I,07	-	2	-	-	-	-
58	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24	0,02	I	-	-	0,40	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
59	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диаметром I4х2,00мм ГОСТ 8733-74 ст I5,20 м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			800	65	3 -		II0 I
		Стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			488	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3I2	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			5I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.-0,092	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	9	-		

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Плановые накопления 8%	руб.			30	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II4
		Сметная заработная плата	руб.			-	74	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			88I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		II4
		Сметная заработная плата	руб.			-	74	-		-
		Раздел 4. Калькуляция на блок взрыхления								
		Монтажные работы								
60	Ц7-28I-8	Монтаж насоса К8/I8 шт	I,00	I4,70 9,67	0,90 -	I5	I0	I -	I7,00 -	I7 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:IO	:II
6I	Ц6-302-2	Монтаж бака ОБ.I,5м3								
		т	0,30	27,30 I5,30	5,89 2,59	8	5	2 I	26,00 3,34	8 I
62	ЦI2-80I- -3	Вентили,клапаны,краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-IMПа, диаметр условного прохода, мм: 50								
		шт	2,00	2,20 I,82	0,06 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
63	ЦI2-808- -I	Вентили,клапаны чугунные фланцевые обратные поворотные,эмалированные, футерованные винипластом, или полиэтиленом, или фаолитом, или фторопластом на условное давление до I,6МПа, диаметр наружный, мм: I0-32								
		шт	I,00	I,82 I,52	0,03 0,0I	2	2	- -	2,00 0,0I	2 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
64	ЦI2-80I-I	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-IMПа, диаметр условного прохода, мм: 25								
		шт	I,00	I,76 I,50	0,03 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
65	ЦI2-603--2	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, мм: 50								
		шт	I,00	2,06 I,75	0,05 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
66	ЦI2-II8--2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм								
		м	I,40	I,07 0,99	0,03 0,0I	I	I	- -	2,00 0,0I	3 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:IO	:II
67	ЦI2-II8--I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм								
		м	6,80	0,80 0,75	0,02 -	5	5	- -	I,00 -	7 -
68	ЦI2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм								
		т	0,04	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	6	5	- -	200,00 I,69	8 -
69	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 -
70	ЦI2-698--3	Бобышка на условное давление от 20 до								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		25МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	3,00	I,49 0,52	0,I0 -	4	2	- -	I,00 -	3 -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
7I	230I-I00I	Насос К 8/I8 шт	I,00	I00,43 -	- -	I00	-	- -	- -	- -
72	I905 п.09-0I5 до п.26	Стоимость бака ОБ.I,5м3 шт	I,00	I62,I0 -	- -	I62	-	- -	- -	- -
73	2307--I0287	Вентиль проходной фланцевый I5ч75ГМI, Ду50, РуI0 шт	2,00	I8,67 -	- -	37	-	- -	- -	- -
74	2307--I0307	Вентиль проходной футерованный полиэтиленом фланцевый I5ч75пI, Ду32,РуI0 шт	I,00	7,36 -	- -	7	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
75	2307--I0285	Вентиль проходной фланцевый I5ч75гмI, Ду25,РуI0 шт	I,00	I2,4I	-	I2	-	-	-	-
76	2307-I0746	Клапан обратный фланцевый I6ч3р, Ду50, РуI6 шт	I,00	4,28	-	4	-	-	-	-
77	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	0,48	2,48	-	I	-	-	-	-
78	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0м	0,20	3,46	-	I	-	-	-	-
79	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		I0м	0,I4	7,99	-	I	-	-	-	-
80	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	0,04	655,50	-	26	-	-	-	-
8I	СССЦМ Часть 3 Доп.I п.2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	4,80	0,59	-	3	-	-	-	-
		КИП и А								
82	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		показывающий МВТП--I60 ТУ25-02--I80315-78 шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
83	ЦII-93-I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	I,00	2
84	I704--20081	Манометр избыточного давления,вакуумметр,мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02--I8107I-78 шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
85	ЦII-93-I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	I,00	2
86	I704--50509	Датчик уровня ДПЭ-I шт	I,00	30,66	-	3I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
87	ЦII-I97--2	Уровнемер буйковый с электрическим выходным сигналом /датчик/ шт	I,00	3,I2 2,88	0,0I -	3	3	- -	5,00 -	5 -
88	ЦI2-809-I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,8I 0,75	- -	2	2	- -	I,00 -	2 -
89	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5,РуI,6 шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
90	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
9I	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диаметром I4х2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст I5-20								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
92	24I829 06-0I8 К=I,076	Проводник заземляющий П-550								
		шт	I,00	0,I8	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
93	ЦII-582--2	Установка соединительной коробки КС-I0								
		шт	I,00	I,04	0,04	I	I	-	I,00	I
				0,77	0,0I			-	0,0I	-
94	2405 Доп.22 I-I467 К=I,082	Коробка соединительная КС-I0								
		шт	I,00	4,5I	-	5	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
95	Ц8-408--I	Рукав металлический диаметром до 78мм по стальным конструкциям								
		I00м	0,0I	32,00	7,54	I	-	-	I6,00	-
				9,26	2,28			-	2,94	-
96	24I649--I	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм I-4 Д=8мм								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		I000м	0,00I	93,65	-	I	-	-	-	-
97	Ц8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5мм2								
		I00м	0,0I	4,88 2,36	2,33 0,7I	- I	-	-	4,00 0,92	-
98	Ц8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм2								
		I00м	0,0I	I,2I I,I4	-	I	-	-	2,00	-
99	CI52-I78	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм2: I								
		I000м	0,00I	23,60	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			542	53	3 I		8I I
		Стоимость оборудования	руб.			3I9	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3I9	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			223	-	-		-
		Накладные расходы -80%	руб.			3I	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I7	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			27I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по разделу 4	руб.			590	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-
		Раздел 5. Калькуляция на блок регенерации								
		Монтажные работы								
I00	Ц7-28I-9	Монтаж насосов шт	I,00	I5,70 I0,40	I,26 0,64	I6	I0	2 I	I9,00 0,83	I9 I
I0I	Ц6-302-2	Монтаж баков раствора соли и повторного использования соли т	0,63	27,30 I5,30	5,89 2,59	I7	I0	4 2	26,00 3,34	I6 2
I02	Ц6-280-I	Солерастворитель, размеры,мм, до: диаметр 560 мм,высота I640мм т	0,I6	I77,00 I40,00	24,40 3,68	28	22	4	244,00 4,75	39 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03	ЦI2-80I-I	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-IMПа, диаметр условного прохода, мм: 25								
		шт	I0,00	I,76 I,50	0,03 0,0I	I8	I5	- -	3,00 0,0I	30 -
I04	ЦI2-80I-2	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-IMПа, диаметр условного прохода, мм: 40								
		шт	I,00	I,94 I,63	0,05 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
I05	ЦI2-803-I	Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворотные фланцевые на								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, мм: 25-40								
		шт	I,00	I,77 I,53	0,04 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
I06	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 -
I07	Ц12-698--3	Бобышка на условное давление от 20 до 25МПа прямая с внутренней резьбой М36								
		шт	2,00	I,49 0,52	0,I0 -	3	I	- -	I,00 -	2 -
I08	Ц12-II8--I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм								
		м	26,95	0,80 0,75	0,02 -	22	20	I -	I,00 -	27 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I09	ЦI2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм								
		т	0,05	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	II	I0	- -	328,00 2,05	I6 -
II0	С7 таб.прил.I	Стоимость эл.энергии для опробования насосов								
		квт/час	2I,00	0,03 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
III	230I-7059	Насос Х50-32-125-Д-С								
		шт	I,00	349,3I -	- -	349	-	- -	- -	- -
II2	I9-05 Доп.26 п.09-0I5	Стоимость баков свежего раствора ОБ.= = I,5м3 с повторного использования соли								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ОБ т	2,00	I70,29	-	341	-	-	-	-
II3	I905-I0063	Солерастворитель шт	1,00	I20,08	-	I20	-	-	-	-
II4	2307-I0285	Вентиль проходной фланцевый I5ч75гмI, Ду 25, Ру I0 шт	I0,00	I2,4I	-	I24	-	-	-	-
II5	2307-I0286	Вентиль проходной фланцевый I5ч75гмI, Ду40, РуI0 шт	I,00	I6,47	-	I6	-	-	-	-
II6	2307-I075I	Клапан обратный фланцевый I6ч3бр, Ду25,Ру I6 шт	I,00	5,7I	-	6	-	-	-	-
II7	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром М50 I0м	0,28	5,40	-	2	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II8	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром М40								
		I0м	0,5I	3,46	-	2	-	-	-	-
II9	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32								
		I0м	I,90	2,48	-	5	-	-	-	-
I20	23-I0 Доп.I8 п.29-233	Стоимость трубных узлов из труб Д=32х2								
		т	0,04	I236,60	-	49	-	-	-	-
I2I	ССЦМ Доп.I п.2305	Стоимость опор под трубопроводы								
		кг	7,00	0,59	-	4	-	-	-	-
		КИП и А								
I22	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:I0	:II
		МВТП-I60 ТУ25-02-I803I5-78 шт	I,00	6,35 -	- -	6	-	- -	- -	- -
I23	ЦII-93-I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I,00	0,80 0,77	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
I24	I704-2008I	Манометр избыточного давления,вакуумметр,мановакуумметр показывающий МТП-I60 ТУ25-02--I8I07I-78 шт	I,00	6,35 -	- -	6	-	- -	- -	- -
I25	ЦII-93-I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	I,00	0,80 0,77	- -	I	I	- -	I,00 -	I -
I26	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
I27	CI30-I039	Кран контрольный I4MI Ду15,Ру1,6 шт	2,00	I,07 -	- -	2	-	- -	- -	- -
I28	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	- -	0,40 -	- -
I29	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диаметром I4x2,00 мм ГОСТ 8733-74 Ст 15,20 м	0,40	0,48 -	- -	I	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			I233	I03	I2 4		I7I 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб.			822	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			822	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4II	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.-0,092	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	II	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			34	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	II8	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			I340	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	II8	-		-
		Раздел 6. Калькуляция на блок трех фильтров БФ NA I-700X3	NA - катионитовых							
		Монтажные работы								
I30	ЦI2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа,монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм								
		т	0,30	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	4I	38	I -	200,00 I,69	60 I
I3I	ЦI2-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе,диаметр условного прохода от I5 мм до 50 мм								
		м	6,60	0,48 0,43	0,04 0,0I	3	3	- -	I,00 0,0I	7 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I32	Ц12-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм								
		м	24,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	26	24	- -	2,00 0,0I	48 -
I33	Ц12-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм								
		м	32,83	0,80 0,75	0,02 -	26	25	I -	I,00 -	33 -
I34	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 -
I35	I6-277- -8	Фильтр натрий-катионитовый водород-катионитовый, целлюлозный, угольный, иони-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		товый,, диаметр в мм до: I500								
		т	I,86	II8,00 90,80	I5,90 2,84	2I9	I69	29 5	I54,00 3,66	286 7
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
I36	CI59-33I7 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках,креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20,диаметром условного прохода 50мм,наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм								
		т	0,30	655,50 -	- -	I97	-	- -	- -	- -
I37	CI30-I082	Стоимость труб водогазопроводных								
		Д=40х3,5мм								
		м	4,84	I,33 -	-	6	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I38	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	-	-	-	-
I39	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90								
		I0м	0,75	I5,80	-	2	-	-	-	-
I40	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63								
		I0м	I,65	7,99	-	I3	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I4I	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50								
		I0м	I,09	5,40	-	6	-	-	-	-
I42	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40								
		I0м	0,83	3,46	-	3	-	-	-	-
I43	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром М32 32								
		I0м	I,36	2,48	-	3	-	-	-	-
I44	I905-I00I6	Стоимость фильтров ФИПА-I-0,7-0,6= Д2I460СБ								
		к-т	3,00	387,52	-	II63	-	-	-	-
		КИП и А								
I45	I704 Доп.36	Дифманометр-расходомер показывающий								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
	2-I375	ДСП-I60м шт	3,00	I53,30 -	- -	460	-	- -	- -	- -
I46	ЦII-247- -I	Дифманометр сильфонный показывающий шт	3,00	4,59 2,83	0,22 0,03	I4	7 8	I	5,00 0,04	I5 -
I47	I704-20779	Диафрагма измерительная ДКС0,6-50- -2-А/Б-4=ДК I432I-73 шт	3,00	I6,2I -	- -	49	- -	- -	- -	- -
I48	ЦII-I40-I	Диафрагма камерная на условное давление до I0МПа /I00кгс/см2/, диаметр условного прохода, мм, до: 50 компл	3,00	I,27 0,62	0,06 -	4	2	- - -	I,00 -	3 -
I49	ЦI2-807-I	Установка вентиля I5кчI8п шт	6,00	0,75 0,73	- -	5	4	- -	I,00 -	6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I50	CI30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п для воды и пара, давлением I,6МПа, диаметром в мм: I5 шт	6,00	I,20	-	7	-	-	-	-
I5I	Ц2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	I2,00	0,24 0,2I	0,02	3	3	-	0,40	5
I52	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диаметром I4х2,00мм ГОСТ 8733-74 Ст I5,20 м	I2,00	0,48	-	6	-	-	-	-
I53	II3-3036--I2	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48,3,5 мм сталь марки I5,20 и 08КП+(для установки прибора) м	I,50	0,75	-	I	-	-	-	-

I	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I54	Ц8-9I-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 6	руб. руб.			2362	284	33 5		478 8
		Стоимость оборудования	руб.			I672	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I672	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			690	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			228	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	39	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			73	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			99I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		507
		Сметная заработная плата	руб.			-	328	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			2663	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		507
		Сметная заработная плата	руб.			-	328	-		-

Раздел 7. Калькуляция на блок 2-х NA - катионитовых фильтров БФ- NA -I-700х2-I

Монтажные работы

I55	Ш2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов,								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диаметр наружный 57 мм т	0,I9	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	26	24	I -	200,00 I,69	38 -
I56	Ц12-I-I	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от I5 мм до 50 мм м	4,97	0,48 0,43	0,04 0,0I	2	2	- -	I,00 0,0I	5 -
I57	Ц12-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм м	I9,9I	0,80 0,75	0,02 -	I6	I5	- -	I,00 -	20 -
I58	Ц12-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода,								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		63-90 мм м	II,05	I,07 0,99	0,03 0,0I	I2	II	- -	2,00 0,0I	22 -
I59	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,I8	377,00 33,30	4,70 I,4I	68	6	I -	6I,00 I,82	II -
I60	Ц6-277-8	Фильтр натрий-катионитовый водород-катионитовый,целлюлозный, угольный, ионитовый,диаметр в мм до: I500 т	I,24	II8,00 90,80	I5,90 2,84	I46	II3	20 4	I54,00 3,66	I9I 5
		Стоимость материалов и оборудования, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
I6I	CI59-33I7 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках,								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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	-	-	-	-
I62	CI30-I082	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных, электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 38, толщина стенки в мм -2,5								
		м	3,23	I,33	-	4	-	-	-	-
I63	CI30-I080	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из стальных водогазопроводных,								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		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	-	-	-	-
I64	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 I0м	0,34	I5,80	-	5	-	-	-	-
I65	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 I0м	0,77	7,99	-	6	-	-	-	-
I66	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 I0м	0,68	5,40	-	4	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I67	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0м	0,56	3,46	-	2	-	-	-	-
I68	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	0,75	2,48	-	2	-	-	-	-
I69	I905-I00I6	Стоимость фильтров ФИПА-0,7-0,6=Д2I460СБ к-т	2,00	387,52	-	775	-	-	-	-
		КИП и А								
I70	I704 Доп.36 2-I375	Дифманометр-расходомер показывающий ДСП-I60м шт	2,00	I53,30	-	307	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
I7I	ЦII-247-I	Дифманометр сильфонный показывающий шт	2,00	4,59 2,83	0,22 0,03	9	6	- -	5,00 0,04	I0 -
I72	I704-20779	Диафрагма измерительная ДКС0,6--50-2-А/Б-4=ДК I432I-73 шт	2,00	I6,2I -	- -	32	-	- -	- -	- -
I73	ЦII-I40-I	Диафрагма камерная на условное давление до I0МПа /I00кгс/см2,диаметр условного прохода, мм,до: 50 компл	3,00	I,27 0,62	0,06 -	4	2	- -	I,00 -	3 -
I74	ЦI2-807-I	Установка вентиля I5кчI8п шт	4,00	0,75 0,73	-	3	3	-	I,00	4
I75	CI30-9I	Вентили проходные муфтовые I5кчI8п для воды и пара, давлением I,6МПа, диаметром в мм: I5								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
		шт	4,00	I,20	-	5	-	-	-	-
I76	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм								
		м	9,00	0,24 0,2I	0,02	2	2	-	0,40	4
I77	II3-I8033-I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диаметром I4х2,00мм ГОСТ 8733-74 Ст I5,20								
		м	9,00	0,48	-	4	-	-	-	-
I78	II3-3036-I2	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48. 3,5мм сталь марки I5,20 и 08КМ+ (для установки прибора)								
			I,00	0,75	-	I	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I79	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,003	377,00 33,30	4,70 I,4I	I	-	- -	6I,00 I,82	- -
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб.			I56I	I84	22 4		308 5
		Стоимость оборудования	руб.			III4	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			III4	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			447	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I49	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	25	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			44	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			640	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		325
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I3	-		-
		Итого по разделу 7	руб.			I754	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		325
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I3	-		-
		Раздел 8. Обвязка бака умягченной воды V = 75м3								
		Монтажные работы								
I80	ЦI8-I-9	Монтаж бака умягченной воды шт	I2,97	I22,00 5I,40	23,50 9,67	I582	667	304 I25	95,00 I2,47	I232 I62
I8I	ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на услов-								

I	:2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8	:9	I I0	:II
		ное давление не более 2,5МПа,монтируемые из готовых узлов,диаметр наружный I44-I59 мм								
		т	0,002	87,0I 68,64	I4,63 7,83	-	-	- -	II0,00 I0,I0	- -
I82	ЦI2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов,диаметр наружный 76-89 мм								
			0,00I	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	-	-	- -	I34,00 I0,98	- -
I83	ЦI2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		т	0,003	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	-	-	- -	200,00 I,69	- -
I84	ЦI2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа,монтируемые из готовых узлов,диаметр наружный 45 мм								
		т	0,0I	I84,80 I70,50	5,39 I,50	2	2	- -	275,00 I,93	3 -
I85	Е9-47	Монтаж площадок и стремянки								
		т	0,I3	46,80 I9,00	I7,60 5,43	6	2	3 I	30,I0 7,00	4 I
I86	Ц8-9I-4	Блоки двухкатковые и металлоконструкции и баку								
		т	0,II	377,00 33,30	4,70 I,4I	4I	4	- -	6I,00 I,82	7 -
		Стоимость оборудования и трубопроводов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
I87	23-03 Часть 2 п0I-00IT	Стоимость бака умягченной воды								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		т	I2,97	438,00	-	568I	-	-	-	-
I88	CI59-333 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода,со сваркой на постоянных прокладках,креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода I00мм,наружным диаметром I08мм, толщиной стенки 4мм								
		т	0,002	467,40	-	I	-	-	-	-
I89	CI59-3326 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм Д=89,3мм т	0,001	503,50	-	I	-	-	-	-
I90	CI59-33I7 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружный диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,003	655,50	-	2	-	-	-	-
I9I	CI59-33I4 K=0,95	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		на РУ< 2,5МПа 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 45 мм,толщиной стенки, мм: 2,5								
		т	0,0I	843,60	- -	8	-	- -	- -	- -
I92	CI2I-I975	Стоимость стремянок								
		т	0,08	358,00	- -	29	-	- -	- -	- -
I93	CI2I-I979	Стоимость площадок								
		т	0,04	326,00	- -	I3	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб.			7362	675	307 I26		I246 I63

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб.			568I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			568I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I633	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			537	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,I8	руб.			-	97	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I74	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2344	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I453
		Сметная заработная плата	руб.			-	895	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			48	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			56	-	-		-
		Нормативная трудо-емкость	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			8081	-	-		-
		Нормативная трудо-емкость	чел.-ч			-	-	-		I458
		Сметная заработная плата	руб.			-	898	-		-
		Раздел 9. Оборудование								
		Монтажные работы								
I94	Ц7-28I-8	Монтаж насосов ХМ2/25-А-2В								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		шт	I,00	I4,70 9,67	0,90 -	I5	I0	I -	I7,00 -	I7 -
		Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
I95	230I-7I95	Насос ХМ2/25-А-2В шт	I,00	208,05 -	- -	208	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб. руб.			223	I0	I -		I7 -
		Стоимость оборудования	руб.			208	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			208	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I5	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I6	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0	-		-
		Итого по разделу 9	руб.			224	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	I0	-		-
		Раздел I0. Разные работы								
I96	CI30-250I	Стоимость сливного бачка из полиэтилена								
		шт	I,00	3,28	-	3	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I0	руб.			3	-	-		-
			руб.					-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Итого по разделу I0	руб.			3	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I5239	I498	392 I4I		26I8 I83
		Стоимость оборудования	руб.			I0864	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I0864	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4327	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			II33	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		95
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	I95	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			422	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5882	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		289I
		Сметная заработная плата	руб.			-	I83I	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			48	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого по смете	руб.			I6802	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2896
		Сметная заработная плата	руб.			-	I834	-		-

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
Станция водоподготовки (для воды с содержанием железа до 0,3 мг/л).
На трубопроводы.

Основание: Альбом ВП СО
Альбом ВП ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,905 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	369 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,244 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительность МВт	52,73 руб.
I м2 общей площади здания	0,79 руб.
I м3 объема здания	0,I4 руб.

№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим. единицы, руб. всего	Стоим. единицы, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. осн. зарпл.	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				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. Монтажные работы								
I	ШI2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		давление не более 2,5Мпа,монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38мм т	0,03	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	6	6	- -	328,00 2,05	I0 -
2	ЦI2-3I-I	Монтаж трубопроводов из нержавеющей стали диаметром 32х2 т	0,005	327,00 242,00	57,60 I9,40	2	-	- -	4I8,00 25,03	- -
3	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа,монтируемые из готовых узлов,диаметр наружный I44-I59мм т	0,I3	87,0I 68,64	I4,63 7,83	II	9	2 I	II0,00 I0,I0	I4 I
4	I2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм								
		т	0,08	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	9	7	2 I	I34,00 I0,98	II I
5	ЦI2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм								
		т	0,0I	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	I	I	- -	200,00 I,69	2 -
6	ЦI2-II8-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм								
		м	I06,50	0,80 0,75	0,02 -	85	80	2 -	I,00 -	I06 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
7	ЦI2-II8-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм м	76,00	I,07 0,99	0,03 0,0I	8I	75	3 I	2,00 0,0I	I52 I
8	ЦI2-II8--3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, II0 мм м	I3,00	I,4I I,25	0,09 0,02	I8	I6	I -	2,00 0,03	26 -
9	ЦI2-698--3	Бобышка на условное давление от 20 до 25МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	2,00	I,49 0,52	0,I0 -	3	I	- -	I,00 -	2 -
I0	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 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
II	ЦI2-80I--I	Вентили,клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-IMПа, диаметр условного прохода,мм: 25								
		шт	2,00	I,76 I,50	0,03 0,0I	4	3	- -	3,00 0,0I	6 -
I2	ЦI2-805--I	Клапаны чугунные регулирующие,редукционные пружинные,предохранительные однорычажные и двухрычажные,фланцевые на условное давление I,6-2,5МПа,диаметр условного прохода, мм: I5-25								
		шт	I,00	I,85 I,59	0,06 0,0I	2	2	- -	3,00 0,0I	3 -
I3	ЦI2-800--3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5МПа диаметр								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		условного прохода 65-I00мм шт	I,00	3,59 2,9I	0,34 0,05	4	3	- -	5,00 0,06	5 -
I4	ЦI2-807--I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление I МПа диаметр условного прохода I5-25мм шт	2,00	0,75 0,73	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -
I5	ЦI2-800--2	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5МПа диаметр условного прохода 50мм шт	3,00	2,23 I,86	0,05 0,0I	7	6	- -	3,00 0,0I	9 -
I6	ЦI2-807--4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IМПа диаметр условного прохода 50мм шт	I,00	0,9I 0,86	0,0I -	I	I	- -	2,00 -	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			242	2I2	I0 3		35I 3
		Стоимость монтажных работ	руб.			242	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I69	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		I5
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	29	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			3I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			442	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		369
		Сметная заработная плата	руб.			-	244	-		-
		Итого по разделу I	руб.			442	-	-		-

- 439 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		369
		Сметная заработная плата	руб.			-	244	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования.								
I7	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 I0м	7,50	2,48	-	I9	-	-	-	-
I8	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 I0м	I,40	3,46	-	5	-	-	-	-
I9	CI59-488	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром II0 I0м	I,30	24,80	-	32	-	-	-	-

I	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
20	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 I0м	4,90	I5,80	-	77	-	-	-	-
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,75	5,40	-	9	-	-	-	-
23	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром М63 I0м	0,30	7,99	-	2	-	-	-	-
24	23-I0 Доп I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных диамет-								

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	: I0	:II
25	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,I2	467,40	-	56	-	-	-	-
26	CI59-3326 К=0,95	Узлы трубопроводов с утановкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20 диаметром условного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщи-								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		ной стенки 3,5мм т	0,06	503,50	-	30	-	-	-	-
27	CI59-33I7 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,0I	655,50	-	7	-	-	-	-
28	0I-I3	Разница между оптовой и предельной ценой т	0,005	II63,88	-	6	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
29	Письмо №63Д	Стоимость труб из нержавеющей стали	0,005	II26,55	-	6	-	-	-	-
30	С ССЦМ часть 3 Доп I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	32,00	0,59	-	I9	-	-	-	-
3I	2307--I0285	Вентиль проходной фланцевый I5ч75ГМI, Ду 25, Ру I0 шт	2,00	I2,4I	-	25	-	-	-	-
32	2307-I0729	Клапан обратный муфтовый I6БIБК, Ду25, РуI6 шт	I,00	I,2I	-	I	-	-	-	-
33	2307-I0240	Вентиль проходной фланцевый I5чI4бр,Ду80,РуI6 шт	I,00	2I,4I	-	2I	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
34	2307-I02I7	Вентиль проходной муфтовый I5ч8р2, Ду25, РуI6 шт	2,00	I,8I	-	4	-	-	-	-
35	2307-I0234	Вентиль проходной фланцевый I5ч9р2, Ду 50, РуI6 шт	3,00	5,05	-	I5	-	-	-	-
36	2307-I047I	Вентиль проходной фланцевый I5сI8П Ду50; Ру25 шт	I,00	36,23	-	36	-	-	-	-
37	2307-I0227	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду25,РуI6 шт	I,00	I,98	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			423	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			423	-	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			34	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			457	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			457	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			665	2I2	I0 3		35I 3
		Стоимость монтажных работ	руб.			665	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I69	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		I5
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	29	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			65	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			899	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		369
		Сметная заработная плата	руб.			-	244	-		-
		Прочие затраты	руб.			6				
		Итого по смете	руб.			905	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		369
		Сметная заработная плата	руб.			-	244	-		-

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-26-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3мг/л).
На антикоррозийное покрытие.

Основание: Альбом

Составлена в ценах I984г

Сметная стоимость	2,I02 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	444 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,3I2 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительность МВт	I23,28 руб.
I м2 общей площади здания	I,84 руб.
I м3 объема здания	0,32 руб.

№№ пп	Шифр и № позиция норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	эксп. машин	всего	осн. зарпл.	эксп. машин	не занятых обслуж. машин
				осн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.	на един. всего
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0 :II
I	EI3-259	Очистка металлическим песком внутренней поверхности оборудования и труб диаметром бо-							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		лее 500мм со снятием окалины объемом до 50 процентов								
		м2	I99,88	3,07 0,27	0,95 0,29	6I4	54	I90 58	0,46 0,37	92 74
2	EI3-265	Обеспыливание								
		м2	I99,88	0,07 0,06	0,0I -	I4	I2	2 -	0,I0 -	20 -
3	EI3-27I	Обезжиривание аппаратов и трубопроводов диаметром свыше 500мм этиловым спиртом								
		I00м2	2,00	25,80 2,40	3,40 2,I0	52	5	7 4	4,40 2,7I	9 5
4	EI3-I27	Огрунтовка поверхностей компеундом ВД-20 в 6 слоев								
		I00м2	2,00	430,20 22,92	0,24 0,06	860	46	- -	36,00 0,08	72 -
5	EI5-6I4	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных перепле-								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		тов,решеток,санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза I00м2	2,I7	60,50 38,40	0,03 -	I3I	83	- -	68,00 -	I47 -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I67I	200	I99 62		340 79
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I67I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			276	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	50	-		-
		Плановые накопления	руб.			I55	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			2I02	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		444
		Сметная заработная плата	руб.			-	3I2	-		-
		Итого по смете	руб.			2I02	-	-		-
		Нормативная трудоёмкость	чел.-ч			-	-	-		444
		Сметная заработная плата	руб.			-	3I2	-		-

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-27-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3м2/л).
На изоляционные работы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I,930 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	333 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,229 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительность МВт	II3,2 руб.
I м2 общей площади здания	I,69 руб.
I м3 объема здания	0,3 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим.единицы,руб. всего / осн. зарпл.	Стоим.единицы,руб. экспл. машин / в т.ч. зарпл.	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 / обслуж.машины на един.	Затраты труда рабочих,чел.-ч не занятых обслуж.машин / обслуж.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	Е26-I9	Изоляция матами минераловатными бака и арматуры м3	I3,58	8,05 4,73	0,I5 0,05	I09	64	2 I	7,90 0,06	I07 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2	CII4-96 К=I,03. I.2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 50мм М-I25 м3	I3,57	23,II	-	3I4	-	-	-	-
3	CII4-98 К=I,03.I, 2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40мм М-I25 м3	0,29	24,97	-	7	-	-	-	-
4	CII4-502	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 50 мм м3 матов	I3,57	7,56	-	I03	-	-	-	-
5	CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки								

I	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		при толщине матов: 40мм								
		м3 матов	0,29	9,24 -	- -	3	-	- -	- -	- -
6	E26-7	Изоляция цилиндрами минераловатными								
		м3	0,28	23,40 II,00	0,24 0,07	7	3	- -	I8,80 0,09	5 -
7	CII4-208	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 с внутренним диаметром 76-I08мм, М-200								
		м3	0,28	48,6I -	- -	I4	-	- -	- -	- -
8	E26-I6	Изоляция матами минераловатными								
		м3	0,27	20,40 8,37	0,I7 0,05	6	2	- -	I3,80 0,06	4 -
9	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		I00м2	0,I8	80,I0 78,30	I,2I 0,36	I4	I4	- -	I28,00 0,46	23 -
I0	E26-64	Покровный слой на оборудовании из листов алюминия I00м2	I,42	77,20 70,80	I,24 0,37	II0	I0I	2 I	II8,00 0,48	I68 I
II	CIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8--78 толщиной листа 0,75 мм т	0,0I	358,68 -	- -	4	-	- -	- -	- -
I2	CI58-425	Стоимость покрытия из листов алюминия т	0,37	228I,40 -	- -	844	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I535	I84	4 2		307 2
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I535	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			252	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	43	-		-
		Плановые накопления	руб.			I43	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I930	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		333
		Сметная заработная плата	руб.			-	229	-		-
		Итого по смете	руб.			I930	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		333
		Сметная заработная плата	руб.			-	229	-		-

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.Новохилова
проверил старший инженер М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-28

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На оборудование и трубопроводы сооружения мазутоснабжения

Основание: Альбом I7-МС СО
Альбом-I8 МС ВМ

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	I4,435	тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I689	чел.-ч
Сметная заработная плата	I,II2	тыс.руб.
Показатели по смете:		
Стоимость на:		
расчетную единицу производительность МВт	846,63	руб.
I м2 общей площади здания	5,86	руб.
I м3 объем здания	I,03	руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич.	Стоим.единицы,руб. всего	Стоим.единицы,руб. эксп. машин в т.ч. зарпл.	Общая стоимость,руб. всего	Общая стоимость,руб. осн.	Общая стоимость,руб. эксп. 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
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 сборником на монтаж оборудования								
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
		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	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I27	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I09
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Итого по разделу I	руб.			I437	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I09
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-
		Раздел 2. Калькуляция на блок насосов подачи мазута к горелкам								
		Монтажные работы								
3	Ц7-28I--9	Монтаж насосов ЗВ I,6/40	шт	2,00	I5,70 I0,40	I,26 -	3I	2I	3	I9,00 -	38 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
4	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,06	377,00 33,30	4,70 I,4I	23	2	- -	6I,00 I,82	4 -
5	Ц12-79I--3	Вентили,клапаны, краны стальные фланцевые обратные повротные,обратные подъемные,предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 50мм								
		шт	2,00	2,48 2,I4	0,I0 0,02	5	4	- -	4,00 0,03	8 -
6	Ц12-79I--2	Вентили,клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные,обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа,диаметр условного прохода 40мм								
		шт	4,00	2,23 I,95	0,05 0,0I	9	8	- -	3,00 0,0I	I2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Ц2-79I--I	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 25 мм								
		шт	2,00	2,02 I,75	0,06 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
8	Ц2-79I--2	Вентили, клапаны, стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 40мм								
		шт	2,00	2,23 I,95	0,05 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
9	Ц2-698--3	Отборное устройство								
		шт	4,00	I,49 0,52	0,I0 -	6	2	- -	I,00 -	4 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I0	ЦI2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов,диаметр наружный 45мм								
		т	0,02	I84,80 I70,50	5,39 I,50	4	3	- -	275,00 I,93	6 -
II	ЦI2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов,диаметр наружный 57мм								
		т	0,02	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	3	3	- -	200,00 I,69	4 -
I2	ЦI2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа,								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38 мм								
		т	0,04	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	9	8	- -	328,00 2,05	I3 -
I3	ЦI2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25мм								
		т	0,02	243,I0 227,70	6,60 I,76	5	5	-	354,00 2,27	7
		Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
I4	230I-I2044	Насос ЗВII,6/40-3/25Б-3								
		шт	2,00	I555,53 -	- -	3III	- -	- -	- -	- -
I5	I50I-II60	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		=A02-7I-2,4,6,8У3 шт	2,00	I85,57	-	37I	-	-	-	-
I6	I50I-I409	Двигатель асинхронный трехфазный короткозамкнутый =4AI0032,4У3 шт	2,00	68,77	-	I38	-	-	-	-
I7	2307-I0479	Вентиль проходной фланцевый I5с22нж Ду50; Ру40 шт	2,00	I8,67	-	37	-	-	-	-
I8	2307-I0496	Вентиль проходной фланцевый I5с27нжI, Ду32, Ру64 шт	4,00	I9,76	-	79	-	-	-	-
I9	2307-I0495	Вентиль проходной фланцевый I5с27нжI, Ду25,Ру64 шт	2,00	I4,82	-	30	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20	2307-I0773	Клапан обратный фланцевый I6cI3нж,Ду40, Ру40 шт	2,00	II,53	-	23	-	-	-	-
2I	CI59-33I4-К=0,95	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 из бесшовных труб, сталь 20,диаметром условного прохода 40мм, наружным диаметром 45мм, толщиной стенки,мм: 2,5 т	0,0I	843,60	-	8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
22	CI59-33I7 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода,со сваркой на постоянных прокладках,креплением из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм,наружным диаметром 57мм,толщиной стенки 3мм								
		т	0,02	655,50	- -	I3	-	- -	- -	- -
23	23-I0 ДопI8 п29-237	Стоимость трубных узлов Д=38х2								
		т	0,0I	II93,40	- -	I2	-	- -	- -	- -
24	23-I0 ДопI8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2								
		т	0,05	I236,60	- -	62	-	- -	- -	- -
25	С ССЦМ часть 3 п2305	Стоимость опор под трубопроводы								
		кг	I,00	0,59	- -	I	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
26	С Ц7 Прил.I	Стоимость электроэнергии для опробования насосов квт/час	42,00	0,03	-	I	-	-	-	-
		КИП и А								
27	I704-20088	Манометр избыточного давления, вакуумметр, мановакуумметр показывающий =МВТП--I60 ТУ 25-02--I803I5-78 шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
28	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	I,00	2
29	I704-20020	Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:I0	:II
		ВЭ-I6РБ ТУ25-02--3I-75 шт	2,00	22,99 -	- -	46	-	- -	-	-
30	ЦII-93-8	Манометр пружинный электрический, вакуумметр или мановакуумметр показывающий сигнализирующий взрывозащищенный шт	2,00	I,46 I,43	- -	3	3	- -	2,00 -	4 -
3I	ЦII-6I4-I	Сосуд разделительный или уравнительный двухкамерный шт	4,00	3,90 3,56	0,09 0,0I	I6	I4	- -	6,00 0,0I	24 -
32	I704-20685	Сосуд разделительный СР-63,I-А шт	4,00	8,78 -	- -	35	-	- -	-	-
33	ЦI2-799-I	Установка вентиля I5нж6бкI шт	4,00	0,79 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
34	CI59-8I2	Вентиль проходной муфтовый из стали I2хI8Н9Т марки I5нж6бк диаметром условного прохода I5мм								
		шт	4,00	I3,90	-	56	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
35	Ц12-809-I	Установка крана I4MI								
		шт	2,00	0,8I	-	2	2	-	I,00	2
				0,75	-			-	-	-
36	CI30-I039	Кран контрольный I4MI Ду15, Ру=I,6								
		шт	2,00	I,07	-	2	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
37	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм								
		м	9,50	0,24	0,02	2	2	-	0,40	4
				0,2I	-			-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	:I0	:II
38	II3-I8033-	Трубы стальные бесшовные холодно-деформированные диаметром I4х2,00 мм Гост 8733-74 Ст I5,20 м	9,00	0,48	-	4	-	-	-	-
39	II3-I8035--7	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диаметром 20х2,50мм ГОСТ 8733-74 Ст I5,20 м	0,50	0,56	-	I	-	-	-	-
40	Ц8-9I-4	Металлоконструкции под приборы т	0,05	377,00 33,30	4,70 I,4I	I9	2	- -	6I,00 I,82	3 -
4I	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	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42	24I649--I048	Рукав металлический негерметичный РЗ-Ц-Х ТУ22-3988--77 изм I-4 Д=I5мм								
		I000м	0,002	I74,24	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
43	Ц8-I49-I	Прокладка кабеля в металлорукаве								
		I00м	0,02	I0,00	0,27	I	-	-	II,00	-
				6,24	0,I0			-	0,I3	-
44	CI5I-I8I4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, ММ2: 4хI								
		I000м	0,002	202,00	-	I	-	-	-	-
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб.			3455	92	3		I5I
			руб.					-		-
		Стоимость оборудования	руб.			2937	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2937	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			5I8	-	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб.			56	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			45	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			6I9	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I54
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			3556	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	I I0	: II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I54
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-
		Раздел 3. Калькуляция на блок приема топлива								
		Монтажные работы								
45	Ц7-28I-9	Монтаж насосов Ш40-Ц-I8								
		шт	2,00	I5,70 I0,40	I,26 0,64	3I	2I	2 I	I9,00 0,83	38 2
46	Ц6-254-5	Фильтр мазутный, производительностью, т/ч, до: 60								
		т	0,44	6I,I0 36,80	I3,30 6,43	27	I6	6 3	64,00 8,29	28 4
47	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование								
		т	0,I6	377,00 33,30	4,70 I,4I	60	5	I -	6I,00 I,82	I0 -

I	: 2	:3	: 4	:5	: 6	: 7	: 8	:9	:I0	:II
48	ЦI2-79I-5	Вентили,клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные,предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 80мм								
		шт	8,00	3,85 3,20	0,40 0,08	3I	26	4 I	5,00 0,I0	40 I
49	ЦI2-807-I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IМПа диаметр условного прохода I5-25мм								
		шт	6,00	0,75 0,73	- -	5	4	- -	I,00 -	6 -
50	ЦI2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76--89мм								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
		т	0,22	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	24	I9	4 2	I34,00 I0,98	29 2
5I	ЦI2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32-38мм								
		т	-	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	-	-	- -	328,00 2,05	- -
52	ЦI2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25 мм								
		т	-	243,I0 227,70	6,60 I,76	-	-	- -	354,00 2,27	- -
53	ЦI2-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25МПа прямая с внутренней резь-								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		бой М36 шт	4,00	I,49 0,52	0,I0 -	6	2	- -	I,00 -	4 -
		Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
54	230I-II028	Насос Ш40-6-I8/4Б--9 шт	2,00	567,63 -	- -	II35	-	- -	- -	- -
55	I905-I400I	Фильтр высоковязких мазутов ФМ-25-30--65 шт	2,00	229,24 -	- -	458	-	- -	- -	- -
56	2307-I048I	Вентиль проходной фланцевый I5с22нж Ду80; Ру40 шт	6,00	32,94 -	- -	I98	-	- -	- -	- -
57	2307-I0227	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду25,Ру I6 шт	4,00	I,98 -	- -	8	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
58	2307-I0226	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду20, Ру16								
		шт	2,00	I,65	-	3	-	-	-	-
59	2307-I0776	Клапан обратный фланцевый I6сI3нж, Ду80,Ру40								
		шт	2,00	27,45	-	55	-	-	-	-
60	CI59-3326 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках,креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм								
		т	0,22	503,50	-	III	-	-	-	-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
6I	23-I0 Доп I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	2,00	0,02	-	I	-	-	-	-
62	С ССДМ часть 3 ДопI п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,40	0,59	-	I	-	-	-	-
		КИП и А								
63	I704-20088	Манометр избыточного давления,вакуумметр, мановакуумметр показывающий МВТП--I60 ТУ25-02--I803I5-78 шт	4,00	6,35	-	25	-	-	-	-
64	ЦП-98-I	Манометр,вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	4,00	0,80 0,77	-	3	3	-	I,00	4

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
65	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 -
66	I704-20685	Сосуд разделительный СР-6,3-I-А шт	4,00	8,78 -	- -	35	-	- -	- -	- -
67	ЦI2-799--I	Установка вентиля I5нж6бк шт	4,00	0,79 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -
68	CI59-8I2	Вентиль проходной муфтовый из стали I2хI8Н9Т марки I5нж6бк диаметром условного прохода I5мм шт	4,00	I3,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -
69	ЦI2-809--I	Установка крана I4МI шт	4,00	0,8I 0,75	- -	3	3	- -	I,00 -	4 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
70	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5, РуI,6 шт	4,00	I,07	-	4	-	-	-	-
7I	ЦI2-523--2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	4,00	0,24 0,2I	0,02	I	I	-	0,40	2
72	II3-I8033--I	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам.I4х2,00 мм ГОСТ 8733-74 СТ I5,20 м	3,00	0,48	-	I	-	-	-	-
73	II3-I8035--7	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диам.20х2,50 мм ГОСТ 8733-74 СТ I5,20 м	I,00	0,56	-	I	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:IO	:II
74	Ц8-9I-4	Металлоконструкции под приборы т	0,08	377,00 33,30	4,70 I,4I	30	3	- -	6I,00 I,82	5 -
75	ЦII-250-4	Узел обвязки приборов ОПI09 шт	2,00	4,5I I,09	0,07 0,0I	9	2	- -	2,00 0,0I	4 -
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб. руб.			234I	I22	I7 7		202 9
		Стоимость оборудования	руб.			I6I8	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			I6I8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			723	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,097	чел.-ч			-	-	-		5

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	I3	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			63	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			870	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I6
		Сметная заработная плата	руб.			-	I42	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			2488	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2I6
		Сметная заработная плата	руб.			-	I42	-		-
		Раздел 4. Трубопроводы и арматура установки мазутоснабжения								
		Монтажные работы								
76	ЦI2-2-8 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	I I0	: II
		фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I44-I59 мм								
		т	0,5I	87,0I 68,64	I4,63 7,83	44	35	7 4	II0,00 I0,I0	56 5
77	ЦI2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов,диаметр наружный 32-38 мм								
		т	0,43	2I3,40 I96,90	5,85 I,59	92	85	3 I	328,00 2,05	I4I I
78	ЦI2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		57мм								
		т	0,3I	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	43	39	I -	200,00 I,69	62 I
79	ЦI2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25мм								
		т	0,26	243,I0 227.70	6,60 I,76	63	59	I -	354,00 2,27	92 I
80	ЦI2-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный I8мм								
		т	0,02	288,20 269,50	7,85 2,09	6	5	- -	422,00 2,70	8 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:IO	:II
8I	ЦI2-2-7 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89 мм								
		т	0,35	I07,58 87,0I	I5,95 8,5I	38	30	6 3	I34,00 I0,98	47 4
82	ЦI2-2-5 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45мм								
		т	0,0I	I84,80 I70,50	5,39 I,50	2	2	- -	275,00 I,93	3 -
83	ЦI2-79I--5	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъем-								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	I I0	: II
		ные,предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 80мм								
		шт	2,00	3,85 3,20	0,40 0,08	8	6	I -	5,00 0,I0	I0 -
84	ЦI2-79I--3	Вентили,клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные,предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 50 мм								
		шт	2,00	2,48 2,I4	0,I0 0,02	5	4	- -	4,00 0,03	8 -
85	ЦI2-79I--I	Вентили,клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные,предохранительные пружинные на условное								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 25 мм 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 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 40 мм шт	2,00	2,23 I,95	0,05 0,0I	4	4	- -	3,00 0,0I	6 -
87	ЦI2-79I--3 В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Вентили,клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные,предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 50 мм шт	4,00	3,0I 2,67	0,I0 0,02	I2	II	- -	4,00 0,03	I6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
88	ЦI2-79I-I В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Вентили,клапаны, краны стальные фланцевые обратные подъемные,предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа,диаметр условного прохода 25 мм								
		шт	4,00	2,46 2,I9	0,06 0,0I	I0	9	- -	3,00 0,0I	I2 -
89	ЦII-550--9	Клапан соленоидный ЗСК-25								
		шт	4,00	2,I9 I,86	0,0I -	9	7	- -	3,00 -	I2 -
90	ЦI2-798-I	Вентили,краны стальные под приварку на условное давление 6,4-I0МПа, диаметр условного прохода, мм:20								
		шт	I,00	I,44 I,29	0,03 0,0I	I	I	- -	2,00 0,0I	2 -
9I	ЦI2-807--I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IМПа диаметр условно-								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		го прохода I5-25мм шт	29,00	0,75 0,73	- -	22	2I	- -	I,00 -	29 -
92	ЦI2-807- -I	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давление IMПа диаметр условного прохода I5-25мм шт	I2,00	0,75 0,73	- -	9	9	- -	I,00 -	I2 -
93	ЦII-39I-4	Регулятор температуры РТДО-25 шт	I,00	3,52 3,37	0,08 -	4	3	- -	6,00 -	6 -
94	ЦI2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПа, диаметр условного прохода,ММ:50 шт	I,00	2,08	0,06	2	2	-	3,00	3
95	ЦI2-8II- -I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6МПа								

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		диаметр условного прохода I0-25мм шт	2,00	0,76 0,72	- -	2	I	- -	I,00 -	2 -
96	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 -
97	Ц8-9I-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,0I	377,00 33,30	4,70 I,4I	4	-	- -	6I,00 I,82	I -
98	ЦI2-698--3	Отборное устройство шт	40,00	I,49 0,52	0,I0 -	60	2I	4 -	I,00 -	40 -
		Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
99	СI59-3340 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию тру-								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		бопровода, 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	0,03	432,25	-	I3	-	-	-	-
I00	CI59-33I7 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм								
		т	0,29	655,50	-	I90	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I0I	CI59-3326 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм Д=89х3мм т	0,33	503,50	-	I66	-	-	-	-
I02	CI59-33I4 K=0,95	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 прок-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ладках,креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40мм,наружным диаметром 45 мм,толщиной стенки, мм: 2,5 Д=45х2мм т	0,0I	843,60	-	8	-	-	-	-
I03	23-I0 Доп I8 п29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=38х2 т	0,I7	II93,40	-	203	-	-	-	-
I04	23-I0 Доп I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб Д=32х2 т	0,20	I236,60	-	247	-	-	-	-
I05	23-I0 ДопI8 п29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2 т	0,25	I404,00	-	35I	-	-	-	-
I06	23-I0 Доп I8	Стоимость трубных узлов из труб								

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
	п29-226	стальных Д=I8х2 т	0,0I	I8I9,80	-	I8	-	-	-	-
I07	С ССЦМ Часть 3 Доп I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	583,40	0,59	-	344	-	-	-	-
I08	2307-I048I	Вентиль проходной фланцевый I5с22нж Ду80; Ру40 шт	2,00	32,94	-	66	-	-	-	-
I09	2307-I0479	Вентиль проходной фланцевый I5с22нж Ду50; Ру40 шт	2,00	I8,67	-	37	-	-	-	-
II0	2307-I0493	Вентиль проходной фланцевый I5с27нжI, Ду15, Ру64 шт	23,00	I0,98	-	253	-	-	-	-
III	2307-I0495	Вентиль проходной фланцевый I5с27нжI, Ду25,Ру64 шт	I3,00	I4,82	-	I93	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	I I0	: II
II2	2307-I0496	Вентиль проходной фланцевый I5с27нжI, Ду32, Ру64 шт	2,00	I9,76	-	40	-	-	-	-
II3	2307-I0485	Вентиль проходной фланц, с эл.приводом I5о922нж Ду50; Ру40 шт	4,00	20I,95	- -	808	-	- -	- -	- -
II4	23-07 Доп-	Клапан 25С047нж Д=I5 шт	4,00	I58,28	- -	633	-	- -	- -	- -
II5	23-07 Доп	Клапан 30СК-25 шт	4,00	87,33	- -	349	-	- -	- -	- -
II6	2307-40I70	Клапан игольчатый 9С-4-I-I Ду20; Ру64 шт	I,00	32,94	- -	33	-	- -	- -	- -
II7	2307-I0226	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду20,Ру16 шт	I2,00	I,65	- -	20	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	: I0	:II
II8	2307-I0225	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду15,Ру16 шт	23,00	I,43	-	33	-	-	-	-
II9	2307-I0227	Вентиль проходной муфтовый I5ч8п2, Ду25,Ру16 шт	6,00	I,98	-	I2	-	-	-	-
I20	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем для воды и пара давлением I МПа30ч6бр диаметром в мм: 50 шт	I,00	I3,90	-	I4	-	-	-	-
I2I	2307-I0727	Клапан обратный муфтовый I6бI6к, Ду15,Ру16 шт	2,00	0,66	-	I	-	-	-	-
I22	2307-II4I9	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый с обводом								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		45ч15нж ДуI5; РуI6 шт	2,00	5,I6 -	- -	I0	-	- -	- -	- -
I23	I7-04 Доп I3 п5-I047	Регулятор температуры РI-Д0-25 шт	I,00	72,05 -	- -	72	-	- -	- -	- -
I24	05-I7 п.2277	Рукав паропроводный м	I6,00	2,20 -	- -	35	-	- -	- -	- -
I25	24-02-I3 пI-06	Ведро шт	I,00	I,86 -	- -	2	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			4667	420	25 8		680 I2
		Стоимость оборудования	руб.			I864	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I864	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2803	-	-		-

I	: 2	:3	:4 3	:5	:6	:7	:8	:9	I IO	:II
		Накладные расходы 80%	руб.			335	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,I8	руб.			-	60	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			250	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			3388	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		723
		Сметная заработная плата	руб.			-	488	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			5252	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		723
		Сметная заработная плата	руб.			-	488	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Раздел 5. Разные работы								
I26	CI2I-2II4	Стоимость фильтров тонкой очистки мазута приемного устройства бадьи т	0,I3	44I,00 -	- -	57	-	- -	- -	- -
I27	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
I28	EI0-29	Шкаф управления задвижкой и резервуарами м3	0,0I	64,00 II,60	I,30 0,40	I	-	- -	2I,50 0,52	- -
		Изоляционные работы								
I29	E26-I9	Изоляция оборудования плитами минераловатными м3	0,53	8,05 4,73	0,I5 0,05	4	3	- -	7,90 0,06	4 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
I30	E26-I6	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными м3	2,94	20,40 8,37	0,I7 0,05	60	25	- -	I3,80 0,06	4I -
I3I	С ССЦМ Часть 3 ДопI п689	Стоимость плит минераловатных м3	3,47	49,59 -	- -	I72	-	- -	- -	- -
I32	E26-7	Изоляция поверхностей трубопроводов насухо полуцилидрами или цилиндрами минераловатными м3	I,39	23,40 II,00	0,24 0,07	33	I5	- -	I8,80 0,09	26 -
I33	СII4-207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 внутренним диаметром 25-57мм, М-200 м3	I,39	55,57 -	- -	77	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I34	E26-I5 CII4-352	Изоляция шнуром теплоизоляционным в оплетке из ровинга								
		м3	0,40	95,73 2I,80	0,33 0,I0	38	9	- -	4I,00 0,I3	I6 -
I35	E26-I9	Изоляция полуфутлярами заполнения матами минераловатными								
		м3	0,35	8,05 4,73	0,I5 0,05	3	2	- -	7,90 0,06	3 -
I36	CII4-98 к=I,03, I,2	Маты минераловатные прошивные без обкладок ГОСТ 2I880-76 толщиной 40мм М-I25								
		м3	0,43	24,97 -	- -	II	-	- -	- -	- -
I37	CII4-503	Сетка проволочная крученая с шестигранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной проволоки при толщине матов: 60 мм								
		м3 матов	0,43	6,30 -	- -	3	-	- -	- -	- -

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	: II
I38	E26-I6	Изоляция трубопроводов матами минераловатными м3	0,08	20,40 8,37	0,I7 0,05	2	I	- -	I3,80 0,06	I -
I39	E26-8I	Покровный слой из стеклопластика I00м2	I,05	207,00 I24,00	0,97 0,29	2I7	I30	I -	2I2,00 0,37	223 -
I40	CII4-I90	Стоимость стеклопластика I000м2	0,I0	99I,82 -	- -	I04	-	- -	- -	- -
I4I	E26-69	Покровный слой из рубероида I00м2	I,05	8I,I0 28,40	I,33 0,40	85	30	I -	47,20 0,52	50 I
I42	CIII-37I	Стоимость рубероида м2	I04,98	0,22 -	- -	23	-	- -	- -	- -
I43	E26-64	Покровный слой на оборудование из листов алюминия 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
I44	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия I00м2	0,55	80,I0 78,30	I,2I 0,36	44	43	- -	I28,00 0,46	70 -
I45	CI58-425	Стоимость покровного слоя из алюминия т	0,I4	2244,00 -	- -	3I4	-	- -	- -	- -
I46	CI58-425	Стоимость покровного слоя из алюминия т	0,02	228I,40 -	- -	46	-	- -	- -	- -
I47	E26-64	Покровный слой на арматуре из оцинкованной стали I00м2	0,I4	77,20 70,80	I,24 0,37	II	I0	- -	II8,00 0,48	I7 -
I48	CIII-525	Стоимость покровного слоя т	0,II	358,68 -	- -	39	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб. руб.			I358	276	5 I	-	465 2

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I292	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	36	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	36	-		-
		Плановые накопления	руб.			II9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I624	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		479
		Сметная заработная плата	руб.			-	308	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			66	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			78	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			I702	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел. -ч			-	-	-		487
		Сметная заработная плата	руб.			-	3I4	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I3206	963	68 24		I593 33

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	:9	:I0	:II
		Стоимость оборудования	руб.			7729	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			7729	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4II9	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			5I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		43
		Сметная заработная плата в н.р.-0,I8	руб.			-	88	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			367	-	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	руб.			5004	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I202
		Сметная заработная плата	руб.			-	798	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I292	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2I3	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	36	-		-
		Плановые накопления	руб.			II9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I624	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		479
		Сметная заработная плата	руб.			-	308	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			66	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			78	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого по смете	руб.			I4435	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I689
		Сметная заработная плата	руб.			-	III2	-		-

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева
Начальник сметного отдела Т.П.Калашникова
Исходные данные составил старший инженер Н.А.Борисова
проверил руководитель группы Л.М.Данилова
Перфорация подготовил инженер Ф.М.Новожилова
проверил старший инженер М.В.Волкова

23296-26

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-29

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций
На лабораторное оборудование

Основание: Альбом I7 ВП.СО
Альбом I8ВП ВМ
Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	2,794 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I92 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,I20 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу производительность МВт	I63,87 руб.
I м2 общей площади здания	0,5I руб.
I м3 объем здания	0,09 руб.

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

Раздел I.
Монтажные работы

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
I	ЦЗI-68-5	Шкаф вытяжной физический шт	I,00	I34,00 35,80	I,00 0,42	I34	36	I -	6I,00 0,54	6I I
2	ЦЗI-68-9	Стол пристенный химический шт	I,00	I49,20 2I,20	I,00 0,42	I49	2I	I -	37,00 0,54	37 I
3	ЦЗI-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
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. руб.			456	I05	3 -		I80 3
		Стоимость монтажных работ	руб.			456	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р. 0,I8	руб.			-	I5	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			43	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			583	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I92
		Сметная заработная плата	руб.			-	I20	-		-
		Итого по разделу I	руб.			583	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I92
		Сметная заработная плата	руб.			-	I20	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
4	I7-06-48 Доп I пI-8II	Стол лабораторный химический пристенный 600х800х1800	шт	I,00	698,62	699	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
5	I7-03-48 ДопI пI-803	Шкаф вытяжной I200x800x2850 шт	I,00	I200,76	-	I20I	-	-	-	-
6	56-0I-0I пI62	Стол письменный однотумбовый шт	I,00	5I,3I	-	5I	-	-	-	-
7	56-0I-0I пI80	Табурет шт	I,00	I0,92	-	II	-	-	-	-
8	I7-03-48 Доп.I пI-805	Шкаф для хранения реактивов II60x500x2000 шт	I,00	248,88	-	249	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. руб.			22II	-	-		-
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			22II	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			22II	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Итого по разделу 2	руб.			22II	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			2667	I05	3 -		I80 3
		Стоимость оборудования	руб.			22II	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			22II	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			456	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			84	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р. -0,I8	руб.			-	I5	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			43	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			583	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I92
		Сметная заработная плата	руб.			-	I20	-		-
		Итого по смете	руб.			2794	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I92
		Сметная заработная плата	руб.			-	I20	-		-

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-32

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.
На приобретение и монтаж приборов и посуды организации химического контроля за водно-химическим режимом котельных.

Основание: спецификация № СОТМ

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	II7,89 руб.
I м2 общей площади здания	0,04 руб.
I м3 объема здания	0,0I руб.

№ пп	Шифр и № позиции прейскуранта, УСН: ч ценника: и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Масса, т: брутто / нетто: ед.	Масса, т: брутто / нетто: об-щая	Стоимость единицы, руб. обор.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ: всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ: в том числе: осн. зарп.	Стоимость единицы, руб. монтажных работ: в том числе: экспл. машин: в т.ч. зарпл.	Общая стоимость, руб. обор.	Общая стоимость, руб. монтажных работ: всего	Общая стоимость, руб. монтажных работ: в том числе: осн. зарпл.	Общая стоимость, руб. монтажных работ: в том числе: экспл. машин: в т.ч. зарпл.
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I	I7-05 п.04-0I8	Микроскоп "Биолам"	шт	I			8I				8I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I7-03-II п.5-385 3I-69-I	Весы лабораторные ВЛР-200г	шт	I			44	2,3I	2,08		44	2	2	
3	64-0I п.0I-0II	Холодильник компрессорный V =I60л "Саратов"	шт	I			I3I				I3I			
4	I7-06--48 п.I-737	Экспресс-лаборатория ЭЛВК-5	шт	2			62				I24			
5	I7-06- п.I-6I5	Прибор для определения следов растворенного кислорода ОКВ	шт	I			63				63			
6	Пр-т 092 арт.I20Ip	Плитка электрическая однокамфорочная "Лада"	шт	I			4,6				5			
7	Пр-т 092 арт. I20Ip	Плитка электрическая "Мижа"	шт	I			4,6				5			
8	I7-0I п.04-040	Мегоометр переносной	шт	I			39				39			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
9	I7-03 п.5-385	Весы лабораторные ВЛР-200г	шт	I			44				44			
I0	I7-03 п.5-396	Набор гирь МГ-2-II00-I	шт	I			3,6				4			
II	I7-03 п.5-396	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 п.I0-007 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 п.926	Печь муфельная ПМ-8	шт	I			I4,8				I5			
I5	28-02--22 п.I6-022	Баня комбинированная лабораторная БКЛ	шт	I			4				4			
I6	I7-I4 п.2-04I II-347--2	РН-метр	шт	I			270	I0	8,7	0,I9	270	I0	9	

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		Посуда стеклянная и пластмассовая:												
I7	I7-06--48 п.5-I5I	Склянка бутыль с тубусом под резиновую пробку СТРН емк.20л	шт	I			4,85				5			
I8	I7-06 -48 п.5-I47	Склянка (бутыль) емк.Iл	шт	5			I,45				7			
I9	I7-06--48 п.5-I48	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.2л СТРП-2	шт	2			I,65				3			
20	I7-06--48 п.5-I49	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.5л СТРП-5	шт	I			2,4				2			
2I	I7-06--48 п.5-I50	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку емк.I0л СТРП-I0	шт	I			2,9				3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
22	I7-06--48 п.8-003	Стакан химический без носика высокий типа В емк. I50мл	шт	I			0,I5							
23	I7-06--48 п.8-003	Стакан химический высокий без носика типа В емк.I00 мл	шт	I			0,I5							
24	I7-06--48 п.4-I22	Стакан химический высокий с носиком типа ВП из стекла емк. I00мл	шт	I			0,I5							
25	I7-06--48 п.4-I23	Стакан химический с носиком высокий из стекла емк. I50мл	шт	I			0,22							
26	I7-06--48 п.4-I67	Колбы лабораторные плоскодонные типа П без шлифа емк.50мл	шт	I0			0,I6				2			
27	I7-06 -48 п.4-I69	Колбы плоскодонные типа П без шлифа емк.250мл	шт	I			0,28							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
28	I7-06-48 п.4-I72	Колбы плоскодонные типа II без шлифа емк.500мл	шт	2			0,35				I			
29	I7-06-48 п.4-I74	Колбы плоскодонные типа II без шлифа емк. Iл	шт	I			0,55				I			
30	I7-06-48 п.4-I76	Колба плоскодонная типа II без шлифа емк. 4л	шт	I			I,I				I			
3I	I7-06-48 п.4-I78	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера типа КН емк.50мл	шт	8			0,I4				I			
32	I7-06-48 п.4-I82	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера КН емк. 250мл	шт	8			0,30				3			
33	I7-06-48 п.4-I94	Колба лабораторная коническая Эрлеймейера КН емк.500мл	шт	I			0,36							
34	I7-06-48 п.4-059	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 50мл	шт	2			0,22							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
35	I7-06-48 п.4-060	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. I00мл	шт	I			0,25							
36	I7-06-48 п.4-06I	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 200мл	шт	I			0,3I							
37	I7-06-48 п.4-063	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 500мл	шт	I			0,42							
38	I7-06-48 п.4-075	Цилиндр измерительный градуированный с носиком емк.I0мл	шт	I			0,32							
39	I7-08-48 п.4-07I	Цилиндр измерительный с носиком емк.25мл	шт	I			0,I3							
40	I7-06-48 п.4-072	Цилиндр измерительный с носиком емк.50мл	шт	I			0,I3							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
4I	I7-06-48 п.4-073	Цилиндр измерительный с носиком емк.I00мл	шт	I			0,I6							
42	I7-06-48 п.4-074	Цилиндр измерительный с носиком емк.250мл	шт	I			0,25							
43	I7-06-48 п.4-076	Цилиндр измерительный с носиком емк.500мл	шт	I			I,I5				I			
44	I7-06-48 п.4-077	Цилиндр измерительный с носиком емк.I000 мл	шт	I			2,05				2			
45	I7-06-48 п.4-078	Цилиндр измерительный с носиком емк.2000мл-	шт	I			3,I5				3			
46	I7-06-48 п.4-III	Цилиндр измерительный с прошлифованной пробкой емк.25мл	шт	I			0,6				I			
47	I7-06-48 п.4-II2	Цилиндр измерительный с прошлифованной пробкой емк.50мл	шт	I			0,85				I			

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
48	I7-06--48 п.4-II3	Цилиндр измерительный с прошлифованной пробкой емк.I00мл	шт	I			0,95				I			
49	I7-06--48 п.I-66I	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емк.3мл	шт	I			I,2				I			
50	I7-06 -48 п.I-662	Микробюретки с автоматическим нулем и склянкой емк.I0мл	шт	I			I,2				I			
5I	I7-06--48 п.I-664	Пипетка без делений с одной отметкой емк.0,5 мл, I мл	шт	4			0,05							
52	I7-06--48 п.I-665	Пипетка без делений с одной отметкой емк.2мл	шт	2			0,05							
53	I7-06--48 п.I-666	Пипетка без делений с одной отметкой емк.5мл	шт	2			0,07							
54	I7-06--48 п.I-667	Пипетка без делений с одной отметкой емк.I0мл, I5мл	шт	4			0,08							

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
55	I7-06-48 п.I-670	Пипетка без делений с одной отметкой емк.25мл	шт	2			0,I3							
56	I7-06-48 п.I-67I	Пипетка без делений с одной отметкой емк.50мл	шт	2			0,30				I			
57	I7-06-48 п.I-672	Пипетка без делений с одной отметкой емк.I00мл	шт	2			0,43				I			
58	I7-06-48 п.I-673	Пипетка и делениями емк.Iмл	шт	2			0,07							
59	I7-06-48 п.I-673	Пипетка с делениями емк. 2 мл	шт	2			0,07							
60	I7-06-48 п.I-675	Пипетки с делениями емк. 5 мл, I0мл	шт	2			0,07							
6I	I7-06-48 п.I-670	Пипетки с делениями емк.25мл	шт	I			0,I3							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
62	I7-06--48 п.4-I05	Бутыль из прозрачного стекла кварцевого для кислот с притертой пробкой и притертым защитным колпачком емк. 1л	шт	I			0,9				I		
63	I7-06--48 п.4-I06	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла емк. 2л	шт	I			I,7				2		
64	I7-06--48 п.4-232	Банка для химических реактивов с притертой пробкой емк.I00мл, 50 мл	шт	8			0,I9				2		
65	I7-06--48 п.4-253	Банка для химических реактивов емк.250мл	шт	5			0,23				I		
66	I7-06--48 п.4-234	Банка для химических реактивов емк.500 мл	шт	5			0,28				I		
67	I7-06--48	Банка для химических реактивов емк.1л	шт	2			0,42				I		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
68	I7-06-48 п.4-I06	Банки для химических реактивов емк.2л	шт	I			I,7				2			
69	I7-06-48 п.4-I49	Банки для химических реактивов емк. 5л	шт	I			2,40				2			
70	I7-06-48 п.4-076	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк.500 мл	шт	2			I,I5				2			
7I	I7-06-48 п.4-077	Банка для химических реактивов с винтовым горлом емк.Iл	шт	2			2,05				4			
72	I7-06-48 п.4-034	Банка для химических реактивов емк.2л	шт	I			0,62				I			
73	35-03-22 п.78	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 50мл	шт	2			0,I3							
74	35-03-22 п.70	Банка полиэтиленовая цилиндрическая БЦ емк. 500 мл	шт	I			0,II4							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
75	35-03-22 п.I40	Банка полиэтиленовая БЦ емк. I л	шт	I			0,35							
76	35-03-22 п.2609	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 2л	шт	I			0,3I							
77	I7-06-48 п.5-00I	Трубка соединительная Т-образная типа ТСТ-6 д=6мм ℓ =50мм	шт	2			0,I3							
78	I7-06-48 п.5-002	Трубка соединительная ТСТ-I5 д=I5мм ℓ = I00мм	шт	2			0,26				I			
79	I7-06-48 п.5-286	Трубка соединительная Т-образная КШ-29 длиной I60мм	шт	2			2,40				5			
80	I7-06-48 п.5-003	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку ТС 4-6 д=6мм ℓ =25мм	шт	2			0,26				I			

I	:2	:4 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
8I	I7-06--48 п.5-004	Трубка соединительная У-образная под пробку ТС 4-I5 д=I0мм ℓ =40мм	шт	2			0,28				I			
82	I7-06--48 п.5-005	Трубка У-образная под пробку ТС4-I5 д=I5мм ℓ =60мм	шт	2			0,30				I			
83	I7-06--48 п.5-205	Трубка соединительная У-образная со шлифом КШ-I4,29	шт	2			0,60				I			
84	I7-06--48 п.5-238	Шлифт-муфта д=II мм, I3мм д=I5мм	шт	3			0,I2							
85	I7-06--48 п.5-239	Шлифт-муфта д=I7мм	шт	I			0,I3							
86	I7-06--48 п.5-240	Шлифт-муфта д=22мм	шт	I			0,2I							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
87	I7-06-48 п.5-305	Шлифт-муфта д=33мм,40мм д=50мм	шт	3			0,29				I			
88	I7-06-48 п.5-24I	Шлифт-муфта д=5мм,7мм, д=I0мм	шт	3			0,II							
89	I7-06-48 п.5-24I	Шлифт-керн д=I2мм	шт	I			0,II							
90	I7-06-48 п.5-242	Шлифт-керн д=I7мм	шт	I			0,I3							
9I	I7-06-48 п.5-243	Шлифт-керн д=25мм д=30мм д=40мм	шт	3			0,I9				I			
92	I7-06 -48 п.5-238 п.5-24I	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн типа СКВ ℓ=I00мм КШ-I4	шт	I			0,23							
		0,I2+0,II												

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	: I5
93	I7-06-48 п.5-239 п.5-242	Соединение конусное взаимозаменяемое ℓ =I00мм КШ-I9	шт	I			0,26							
94	I7-06-48 п.5-240 п.5-243	Соединение конусное взаимозаменяемое муфта и керн ℓ =I20мм	шт	I			0,4							
95	I7-06-48 п.5-320	Переход с одной горловиной III Н=58мм	шт	I			0,35							
96	I7-06-48 п.5-320	Переход с одной горловиной III Н=75мм	шт	I			0,35							
97	I7-06-48 п.5-324	Переход с одной горловиной и отводом III0 Н=I05мм	шт	I			0,42							
98	I7-06-48 п.5-326	Переход с одной горловиной и отводом III0 Н=II0мм и Н=I20мм	шт	2			0,5							
99	I7-06-48 п.5-322	Переход с одной горловиной III Н=90мм	шт	I			0,4							

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I00	I7-06--48 п.5-323	Переход с одной горловиной III H=I25мм	шт	I			I,I5				I			
I0I	I7-06--48 п.5-20I	Переход с одной горловиной изогнутый ШГИ H=I20мм	шт	I			0,75				I			
I02	I7-06 -48 п.5-203	Переход с одной горловиной изогнутый H=I70мм	шт	I			0,78				I			
I03	I7-06--48 п.5-203	Переход с одной горловиной H=2I5мм изогнутый	шт	I			0,33							
I04	I7-06--48 п.5-2I2	Переход с двумя параллельными горловинами типа П2П H=I25мм	шт	I			I,25				I			
I05	I7-06--48 п.5-2I3	Переход с двумя горловинами П2П H=I35мм,H=I40мм, H=I55мм,H=I50мм	шт	4			I,25				5			
I06	I7-06--48 п.5-22I	Переход с тремя горловинами П3П	шт	3			I,95				6			

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I07	I7-06--48 п.5-205	Изгиб под углом I05о с керном и муфтой II $\angle$ I05° КМ ℓ=70мм,80мм ℓ=I00мм	шт	3			0,60			2				
I08	I7-06--48	Изгиб под углом 75° с двумя кернами ℓ=80мм, ℓ=90мм, II5мм I20мм	шт	4			0,6			2				
I09	I7-06--48 п.5-226	Аланж изогнутый со шлифтом типа АН	шт	6			0,32			2				
II0	I7-06--48 п.5-I89	Трубка цилиндрическая ТК (шт: I0)	кг	I,5			0,5			I				
III	I7=06--48 п.5-I80	Трубка цилиндрическая крановая ТКВ	кг	4			0,43			2				
II2	I7-06- п.5-I9I	Трубка товарная ТТ	шт	23			4,95			II4				
II3	I7-06--48 п.5-0I9	Пробки массивные для лабораторной посуды и аппаратов	кг	3			2,5			7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
II4	I7-06-48 п.5-0I8	Пробки с соединительным краном	кг	2			I,85				4			
II5	I7-06-48 п.5-007	Кран соединительный одноходовой КIХА д=2,5мм	шт	3			0,66				2			
II6	I7-06-48 п.5-0I2	Кран соединительный трехходовой К3ХА д=2,5мм	шт	3			0,82				2			
II7	I7-06-48 п.5-008	Кран одноходовой КIХА д=4мм	шт	3			0,78				2			
II8	I7-06-48 п.5-0I3	Кран трехходовой К3ХА д=4мм	шт	3			0,9I				3			
II9	I7-06-48 п.8-003	Стакан № 3 емкостью I50мл	шт	3			0,I5							
I20	I7-06-48 п.8-004	Стакан № 4 емкостью 250мл	шт	3			0,I8				I			

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	: I4	: I5
I2I	I7-06--48 п. 8-006	Стакан № 6 емкостью 600мл	шт	I			0,3I							
I22	I7-06--48 п.8-007	Стакан № 7 емкостью Iл	шт	I			0,46							
I23	05-08 п.463	Пробки резиновые набор №5-50кг	кг	0,5			I,85				I			
I24	35-03--22 п.330	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 п.938	Штатив для химических лабораторий ШХЛ размэры 250х300х830	шт	I			2,55				3			
I27	28-02--22 п.I6-I93	Штатив для установки I8 пробирок ШП	шт	I			0,65				I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I28	28-02--22	Штатив для пипеток металлических	шт	I			0,I7							
I29	28-02--22	Зажимы для резиновых трубок	шт	I4			0,05				I			
I30	28-02--22 п.I6-I83	Шпатель металлический двухсторонний	шт	2			0,5				I			
I3I	28-02--22 п.06-I49	Пинцет дюралюминиевый	шт	3			I,45				4			
I32	I8-05--III	Набор напильников	шт	I			I0,2				I0			
I33	I8-05--III	Набор надфилей	шт	I			I,07				I			
I34	I8-05 чIУ пI	Набор слесарного инструмента	шт	I			I6,7				I7			
I35	I8-05--III	Набор отверток	шт	I			I,5				2			
I36		Карандаш по стеклу восковой	шт	5			0,I5				I			

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	: I4	: I5
I37	44-I5--0I п.433	Ерш для мойки бюреток, колб склянок, пробирок	шт	3			0,I							
I38	Пр-т 088-0I п.592	Ножницы	шт	I			I,4				I			
I39	28-02--28	Баллон резиновый двойной (парикмахерский)	шт	I			0,2							
I40	I7-06--48 п.I-06I	Термометр лабораторный химический ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I4I	I7-06--48 п.I-457	Термометр комнатный	шт	I			I,25				I			
I42	I7-06--48 п.I-440	Термометр уличный	шт	I			I,65				2			
I43	28-02--22 п.04-790	Скальпель остроконечный	шт	I			0,8				I			
I44	24-02 п.5-070	Противогаз	шт	4			I0I,7				407			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I45	I7-06-48 п.I-043	Часы песочные	шт	I			0,47							
I46	28-02-22 п.06-062	Маска защитная с прозрачным экраном	шт	I			I2				I2			
I47	Пр-т I0	Респиратор	шт	I			5				5			
I48	29-02-02 п.223	Очки защитные	шт	I			3,6				4			
I49	05-I8 п.I7-2I	Перчатки резиновые	шт	I			0,46							
I50	24-06	Передник резиновый	шт	I			I,5				2			
I5I	05-03-45 п.9-00Ia	Аптечка первой помощи	шт	I			2,5				3			
I52	I7-06-48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечиками СВ д=25 мм	шт	I			0,26							

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
I53	I7-06-48 п.4-093	Стаканчик -бюкс высокий СВ д=30мм	шт	I			0,29							
I54	I7-06-48 п.4-094	Стаканчик-бюкс высокий СВ д=40мм	шт	I			0,4I							
I55	I7-06-48 п.4-095	Стаканчик для взвешивания - бюкс низкий СН д=35мм	шт	I			0,55				I			
I56	I7-06-48 п.4-097	Стаканчик-бюкс низкий СН д=50,60мм	шт	2			I,5				3			
I57	I7-06-48 п.4-098	Стаканчик-бюкс низкий СН д=80мм	шт	I			I,9				2			
I58	I7-06-48 п.5-I39	Эксикатор без крана типа Э д=I40мм	шт	I			I,5				2			
I59	I7-06-48 п.5-I4I	Эксикатор без крана типа Э д=250мм	шт	I			4,85				5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	: I5
I60	I7-06-48 п.4-048	Кювета с крышкой овальная КО	шт	2			0,35				2			
I6I	I7-06-48 п.8-053	Вставка для эксикатора № 2 д=I28мм	шт	I			0,23							
I62	I7-06-48 п.8-055	Вставка для эксикатора № 4 д=230мм	шт	I			0,78				I			
I63	ССЦМ ч.Ш п.I487	Сетка асбестометаллическая	м2	0,04			3,75							
I64	I8-05 ч.Ш	Набор сверл	к-т	I			3,7				4			
I65	05-0I доп.7I п.9-053	Катионит КУ-2-8 для лабораторной обессоливающей установки	т	0,00042			I800				I			
I66	05-0I	Анионит АВ-I7-8	т	0,000444			5500				2			
I67	05-0I п I-I540	Уголь активный древесный БАУ	т	0,000375			I300							

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
		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			
		Итого									I959			
		Накладные расходы 80%										22		
		Итого										50		

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : I0 : II : I2 : I3 : I4 : I5

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