

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ.

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ.

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 21 ЧАСТЬ 3

Стр. 359 + 540

СМЕТЫ ЛОКАЛЬНЫЕ

Тепломеханические решения.

Водоподготовка. Мазутоснабжение.

Отопление и вентиляция.

23296-26  
ЦЕНА 6-99

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VІ 1989 года

Заказ № 6850 Тираж 600 экз.

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.3

- 359 -

23296-26

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

Сметная стоимость	16,802 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	2896 чел.-ч
Сметная заработная плата	1,834 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	0,91 руб.

Составлена в ценах 1984г.

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

Раздел I. Калькуляция на блок  
 насосов БН2-8/18

Монтажные работы

903-I-265,88  
 Ал.2I Ч.3

- 360 -

23296-26

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
I	Ц7-28I-8	Монтаж насосов шт	2,00	14,70 9,67	0,90	29	19	2	17,00	34
2	Ц12-802- -3	Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление 1МПа, диаметр ус- ловного прохода, мм: 50 шт	5,00	2,08 1,71	0,06 0,01	10	9	-	3,00 0,01	15 -
3	Ц12-803- -2	Клапаны чугунные обратные подъем- ные, обратные поворотные флан- цевые на услов- ное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохо- да, мм: 50 шт	2,00	2,06 1,75	0,05 0,01	4	4	-	3,00 0,01	6 -
4	Ц12-698- -3	Бобышка на услов- ное давление от 20 до 25МПа пря- мая с внутренней резьбой М36 шт	4,00	1,49 0,52	0,10 -	6	2	-	1,00 -	4 -



903-I-265.88  
 Ал.2I Ч.3

- 362 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		лением I МПа 30ч6р диаметром в мм: 50 шт	5,00	13,90	-	70	-	-	-	-
9	2307- -10746	Клапан обратный фланцевый 16ч3р, Ду50, Ру16 шт	2,00	4,28	-	9	-	-	-	-
10	С159-3317 К=0,95	Узлы трубопрово- дов с установкой необходимых дета- лей входящих в конструкцию тру- бопровода, со сваркой на посто- янных прокладках, креплением болта- ми и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диа- метром условного прохода 50мм, наружным диамет- ром 57мм, толщи- ной стенки 3мм т	0,07	655,50	-	46	-	-	-	-

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 363 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
II	СССНМ часть 3 Доп.1 п.2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,48	0,59	-	I	-	-	-	-
		КИП и А								
I2	I704-20088	Манометр избыточно- го давления, вакуум- метр, мановакуумметр показывающий МВТИ-160 ТУ25-02- -180315-78 шт	2,00	6,35	-	I3	-	-	-	-
I3	ЦП-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
I4	I704-2008I	Манометр избыточно- го давления, вакуу- мметр, мановакуум- метр показывающий МТИ-160 ТУ25-02-181071-78 шт	6,00	6,35	-	38	-	-	-	-





903-I-265,88  
 Ал.2I Ч.3

- 365 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
		ление до 16МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	0,80	0,24 0,21	0,02 -	I	-	-	0,40	-
2I	II3-I8033- -I	Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные диам. 14х2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст 15,20 м	0,80	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу I	руб. руб.			536	60	2		98 -
		Стоимость оборудова- ния	руб.			283	-	-	-	-
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.			283	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			253	-	-		-

903-1-265.88  
Л.21 ч.3

- 366 -

23296-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы 80%	руб.			33	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,18	руб.			-	4	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			22	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			308	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		100
		Сметная заработная плата	руб.			-	64	-		-
		Итого по разделу I	руб.			591	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		100
		Сметная заработная плата	руб.			-	64	-		-

903-I-265.88  
Лл.2I ч.3

- 367 -

23296-26

		I	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Раздел 2. Калькуляция на блок насосов исходной воды												
Монтажные работы												
22	Ц7-28I- -10	Монтаж насосов K20/30 шт		2,00	18,10 12,00	2,02	36	24	4	-	22,00	44
23	Ц12-802- -5	Монтаж задвижек D=100мм 30ч6бр шт		4,00	7,52 3,38	0,32 0,04	30	14	1	-	6,00 0,05	24
24	Ц12-803- -4	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на услов- ное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, мм: 100 шт		2,00	3,71 3,07	3,38 0,06	7	6	1	-	5,00 0,08	10
25	Ц8-9I-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т		0,19	377,00 33,30	4,70 1,41	72	6	1	-	61,00 1,82	12





903-I- 265.88  
 Ал.2I Ч.3

- 370 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	Доп. I п.2305	кг	3,30	0,59	-	2	-	-	-	-
		КИПиА								
33	I704- -20088	Манометр избыточ- ного давления, ва- куумметр, манова- куумметр показываю- щий МВТИ-160 ТУ25-02-180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
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 избыточно- давления, вакуумметр, мановакуумметр по- казывающий МТИ-160 ТУ25-02-181071-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-



:1	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		метром 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст 15,20 м	0,80	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб. руб.			617	64	9 I		109 I
		Стоимость оборудова- ния	руб.			277	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			277	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			340	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			3I	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. - -0,092	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			27	-	-		-



903-I- 265,88  
 Ал.2I ч.3

- 373 -

23296-26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			398	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		II2
		Сметная заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			675	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	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 маг- нитной обработки воды Т20 компл	3,00	II,40 10,13	0,28 0,02	34	30	I -	17,00 0,03	5I -



903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 375 -

23296-26

I	: 2	:3 :	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм								
		т	0,03	137,50 125,40	4,13 1,31	4	4	-	200,00 1,69	6 -
46	Ц12-2-7 K=1,1	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	107,58 87,01	15,95 8,51	4	3	-	134,00 10,98	5 -
47	Ц12-2-8 K=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 144-159 мм								
		т	0,06	87,01 68,64	14,63 7,83	5	4	-	110,00 10,10	7 1

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 376 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования										
48	29-03-19 Доп-	Стоимость электро- магнитного аппара- та Т-20 шт	3,00	158,28	-	475	-	-	-	-
49	CI30-646	Задвижки параллель- ные фланцевые с выдвижным шпинде- лем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6р диаметром в мм: 80 шт	3,00	19,30	-	58	-	-	-	-
50	CI30-645	Задвижки параллель- ные фланцевые с выд- вижным шпинделем, для воды и пара дав- лением I МПа 30ч6р диаметром в мм: 50 шт	3,00	13,90	-	42	-	-	-	-





903-1- 265,88  
 Ал.2I Ч.3

- 379 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		вакций МТИ-160 ТУ25-02-181071-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
55	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или вановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
56	ЦИ2-809- -I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2
57	СИ30-1039	Кран контрольный I4MI Ду15, Ру1,6 шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
58	ЦИ2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до 16МПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	0,40	0,24	0,02	1	-	-	0,40	-

903-I-265,88  
Лл.21 ч.3

- 380 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
59	II3-I8033- -I	Трубы стальные бес- шовные холоднодефор- мированные диаметром 14х2,00мм ГОСТ 8733-74 ст 15,20 м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 3		руб. руб.			800	65	3		II0 I
	Стоимость оборудова- ния		руб.			488	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования		руб.			488	-	-		-
	Стоимость монтажных работ		руб.			312	-	-		-
	Накладные расходы 80%		руб.			51	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость в н.р.-0,092	чел.-ч				-	-	-		3
	Сметная заработная плата в н.р.-0,18	руб.				-	9	-		



903-I- 265.88  
 Ал.21 ч.3

- 381 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления 8%	руб.			30	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			393	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		114
		Сметная заработная плата	руб.			-	74	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			881	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		114
		Сметная заработная плата	руб.			-	74	-		-
		Раздел 4. Калькуляция на блок взрыхления								
		Монтажные работы								
60	Ц7-28I- -8	Монтаж насоса К8/18 шт	1,00	14,70 9,67	0,90 -	15	10	1	17,00	17

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 382 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:10	:11
61	Ц6-302-2	Монтаж бака ОБ.1,5м3 т	0,30	27,30 15,30	5,89 2,59	8	5	2 1	26,00 3,34	8 1
62	Ц12-801- -3	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-1МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	2,00	2,20 1,82	0,06 0,01	4	4	-	3,00 0,01	6 -
63	Ц12-808- -1	Вентили, клапаны чугунные фланцевые обратные поворотные, эмалированные, футерованные винипластом, или полиэтиленом, или феолином, или фторопластом на условное давление до 1,6МПа, диаметр наружный, мм: 10-32 шт	1,00	1,82 1,52	0,03 0,01	2	2	-	2,00 0,01	2 -

903-I- 265,88  
 Ал.2I ч.3

- 383 -

23296-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
64	ЦИ2-80I-I	Вентили, клапаны, краны чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-1МПа, диаметр условного прохода, мм: 25 шт	1,00	1,76 1,50	0,03 0,01	2	2	-	3,00 0,01	3 -
65	ЦИ2-603-2	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	1,00	2,06 1,75	0,05 0,01	2	2	-	3,00 0,01	3 -
66	ЦИ2-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм м	1,40	1,07 0,99	0,03 0,01	1	1	-	2,00 0,01	3 -



903-1- 265,88  
Л.21 4.3

- 385 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		25МПа прямая с внут- ренней резьбой М36 шт	3,00	1,49 0,52	0,10	4	2	-	1,00	3
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
71	230I-100I	Насос К 8/18 шт	1,00	100,43	-	100	-	-	-	-
72	1905 п.09-015 до п.26	Стоимость бака ОБ.1,5м3 шт	1,00	162,10	-	162	-	-	-	-
73	2307- -10287	Вентиль проходной фланцевый 15ч75ГМ1, Ду50, Ру10 шт	2,00	18,67	-	37	-	-	-	-
74	2307- -10307	Вентиль проходной футерованный поли- этиленом фланцевый 15ч75п1, Ду32, Ру10 шт	1,00	7,36	-	7	-	-	-	-





903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 388 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	: 7	:8	:9	: 10	:11
		показывающий МВТИ- -160 ТУ25-02- -180315-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
83	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
84	1704- -2008I	Манометр избыточно- го давления, вакуум- метр, мановакуумметр показывающий МТИ-160 ТУ25-02- -181071-78 шт	2,00	6,35	-	13	-	-	-	-
85	ЦII-93-I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2
86	1704- -50509	Датчик уровня ДПЭ-I шт	1,00	30,66	-	3I	-	-	-	-







903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 39I -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		1000м	0,00I	93,65	-	I	-	-	-	-
97	ЦВ-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до: 2,5мм <sup>2</sup> 100м	0,0I	4,88 2,36	2,33 0,7I	- I	-	-	4,00 0,92	-
98	ЦВ-409-II	За каждый последующий провод, сечение до: 2,5 мм <sup>2</sup> 100м	0,0I	I,2I I,14	-	I	-	-	2,00	-
99	CI52-178	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с медной жилой, марки ПВI, сечением, мм <sup>2</sup> : I 1000м	0,00I	23,60	-	I	-	-	-	-

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 392 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			542	53	3 I		81 I
		Стоимость оборудования	руб.			319	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			319	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			223	-	-		-
		Накладные расходы -80%	руб.			31	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			-	5	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			17	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			271	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-

903-I- 265,88  
 Ал.2I ч.3

- 393 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Итого по разделу 4	руб.			590	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		82
		Сметная заработная плата	руб.			-	59	-		-
		Раздел 5. Калькуляция на блок регенерации								
		Монтажные работы								
I00	Ц7-28I-9	Монтаж насосов шт	1,00	15,70 10,40	1,26 0,64	16	10	2 1	19,00 0,83	19 1
I01	Ц6-302-2	Монтаж баков раст- вора соли и повтор- ного использования соли т	0,63	27,30 15,30	5,89 2,59	17	10	4 2	26,00 3,34	16 2
I02	Ц6-280-I	Соледастворитель, размеры,мм, до: диаметр 560 мм,вы- сота 1640мм т	0,16	177,00 140,00	24,40 3,68	28	22	4	244,00 4,75	39 1



903-I-265,88  
Ал.2I ч.3

- 395 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, мм: 25-40 шт	1,00	1,77 1,53	0,04 0,01	2	2	-	3,00 0,01	3 -
I06	Ц8-9I-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,20	377,00 33,30	4,70 1,41	75	7	I -	61,00 1,82	12 -
I07	ЦП2-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до 25МПа прямая с внут- ренней резьбой М36 шт	2,00	1,49 0,52	0,10 -	3	I	-	1,00	2 -
I08	ЦП2-118- -I	Трубопроводы из по- лиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных дета- лей, диаметр услов- ного прохода, 20-50 мм м	26,95	0,80 0,75	0,02 -	22	20	I -	1,00	27 -





I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ОБ т	2,00	170,29	-	341	-	-	-	-
II3	I905-10063	Солерастворитель шт	1,00	120,08	-	120	-	-	-	-
II4	2307-10285	Вентиль проходной фланцевый 15ч75гм1, Ду 25, Ру 10 шт	10,00	12,41	-	124	-	-	-	-
II5	2307-10286	Вентиль проходной фланцевый 15ч75гм1, Ду40, Ру10 шт	1,00	16,47	-	16	-	-	-	-
II6	2307-10751	Клапан обратный фланцевый 16ч30р, Ду25, Ру 16 шт	1,00	5,71	-	6	-	-	-	-
II7	С159-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром М50 ЮМ	0,28	5,40	-	2	-	-	-	-



903-1- 265.88  
 Ал.21 Ч.3

- 399 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:10	:11
		МВП-160 ТУ25-02-180315-78 шт	1,00	6,35	-	6	-	-	-	-
123	ЦП-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	1,00	0,80 0,77	-	1	1	-	1,00	1
124	1704-20081	Манометр избыточ- ного давления, вакуум- метр, мановакуумметр показывающий МВП-160 ТУ25-02- -181071-78 шт	1,00	6,35	-	6	-	-	-	-
125	ЦП-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	1,00	0,80 0,77	-	1	1	-	1,00	1
126	ЦП2-809- -1	Установка крана 14М1 шт	2,00	0,81 0,75	-	2	2	-	1,00	2

903-I- 265.88  
 Ал.2I 4.3

- 400 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I27	CI30-I039	Кран контрольный 14MI Ду15,РуI,6 шт	2,00	1,07	-	2	-	-	-	-
I28	ЦI2-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное дав- ление до 16МПа на приварных труб- ных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,2I	0,02	I	-	-	0,40	-
I29	II3-I8033- -I	Трубы стальные бес- шовные холодноде- формированные диамет- ром 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 Ст 15,20 м	0,40	0,48	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 5	руб. руб.			I233	103	I2 4		I7I 4

903-I- 265.88  
Ал.21 ч.3

- 401 -

23296-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб.			822	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			822	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			411	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			73	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	-0,092	чел.-ч		-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	-0,18	руб.		-	11	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			34	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			518	-	-		-
		Нормативная трудоемкость		чел.-ч		-	-	-		181
		Сметная заработная плата	руб.			-	118	-		-
		Итого по разделу 5	руб.			1340	-	-		-

903-И- 265,88  
 Ал.2И ч.3

- 402 -

23296-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.-ч			-	-	-		181
		Сметная заработная плата	руб.			-	118	-		-
Раздел 6. Калькуляция на блок трех МА - катионитовых фильтров БФ МА 1-700ХЗ										
Монтажные работы										
130	ЦИ2-2-6 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с флан- цами и оварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм	0,30	137,50 125,40	4,13 1,31	41	38	1 -	200,00 1,69	60 1
131	ЦИ2-1-1	Трубопроводы из во- догазопроводных труб с фитингами на резь- бе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50 мм	6,60	0,48 0,43	0,04 0,01	3	3	- -	1,00 0,01	7 -



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		ТОВЫЙ, диаметр в мм до: 1500 Т	1,86	118,00 90,80	15,90 2,84	219	169	29 5	154,00 3,66	286 7
		Стоимость оборудования и материалов, не учтенных сборником на монтаж обо- рудования								
136	С159-3317 К=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопро- вода, со сваркой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диа- метром 57мм, тол- щиной стенки 3мм Т	0,30	655,50 -	-	197	-	-	-	-
137	С130-1082	Стоимость труб водогазопроводных Д=40х3,5мм М	4,84	1,33 -	-	6	-	-	-	-



I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I38	CI30-I080	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из сталь- ных водогазопровод- ных, электросварных, бесшовных горячеде- формированных и хо- лоднодеформирован- ных труб с фланца- ми, наружный диа- метр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2.5 м	1,74	0,80	-	I	-	-	-	-
I39	CI59-487	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 90 Юм	0,75	15,80	-	2	-	-	-	-
I40	CI59-485	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63 Юм	1,65	7,99	-	I3	-	-	-	-



903-I-265.88  
 Ал.2I ч.3

- 407 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	2-1375	ДСП-160м шт	3,00	153,30	-	460	-	-	-	-
I46	ЦII-247- -I	Дифманометр силь- фонный показываю- щий шт	3,00	4,59 2,83	0,22 0,03	14	7 8	1	5,00 0,04	15 -
I47	I704-20779	Диафрагма измери- тельная ДКСО,6-50- -2-А/Б-4-ДК I4321-73 шт	3,00	16,21	-	49	-	-	-	-
I48	ЦII-I40-I	Диафрагма камерная на условное давле- ние до 10МПа /100кгс/см2/, диа- метр условного про- хода, мм, до: 50 компл	3,00	1,27 0,62	0,06	4	2	-	1,00	3
I49	ЦII2-807-I	Установка вентиля 15кч18п шт	6,00	0,75 0,73	-	5	4	-	1,00	6

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I50	CI30-9I	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1,6МПа, диаметром в мм: 15 шт	6,00	1,20	-	7	-	-	-	-
I51	Ц12-523-2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	12,00	0,24 0,21	0,02	3	3	-	0,40	5
I52	II3-18033-1	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные диаметром 14х2,00мм ГОСТ 8733-74 Ст 15,20 м	12,00	0,48	-	6	-	-	-	-
I53	II3-3036-12	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48,3,5 мм сталь марки 15,20 и 08КП+(для установки прибора) м	1,50	0,75	-	1	-	-	-	-

903-I- 265,88  
Л.2I 4.3

- 409 -

23296-26

I	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I54	Ц8-9I-4	Конструкции металличе- ские под оборудо- вание т	0,004	377,00 33,30	4,70 1,4I	2	-	-	6I,00 I,82	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 6	руб. руб.			2362	284	33 5		478 8
		Стоимость оборудо- вания	руб.			I672	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I672	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			690	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			228	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		2I
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			-	39	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			73	-	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		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-700x2-I

Монтажные работы

I55 ЦГ2-2-6  
К=I,I

Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов,









903-I-265.88  
Л.2I ч.3

- 4I4 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		электросварных, бесшовных горячедеформированных и холоднодеформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм - 2,5 м	1,74	0,80	-	1	-	-	-	-
I64	CI59-487	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 90 Юм	0,34	15,80	-	5	-	-	-	-
I65	CI59-485	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 63 Юм	0,77	7,99	-	6	-	-	-	-
I66	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 50 Юм	0,68	5,40	-	4	-	-	-	-

903-I- 265.88  
 Ал.2I Ч.3

- 415 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
167	CI59-483	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 40 IOM	0,56	3,46	-	2	-	-	-	-
168	CI59-482	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 32 IOM	0,75	2,48	-	2	-	-	-	-
169	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-I60M шт	2,00	153,30	-	307	-	-	-	-



903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 4I7 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: 11
		шт	4,00	1,20	-	5	-	-	-	-
I76	II2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МПа 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 14х2,00мм ГОСТ 8733-74 Ст 15,20 м	9,00	0,48	-	4	-	-	-	-
I78	II3-3036- -I2	Трубы стальные электросварные прямошовные Д-48. 3,5мм сталь марки 15,20 и 08КМ+ (для установки прибора)	1,00	0,75	-	1	-	-	-	-

903-I-265,88  
 Ал.2I Ч.3

- 4I8 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
I79	Ц8-9I-4	Конструкции металличе- ческие под оборудо- вание т	0,003	377,00 33,30	4,70 I,4I	I	-	-	6I,00 I,82	-
		Итого прямые затра- ты по разделу 7	руб.			I56I	I84	22 4		308 5
		Стоимость оборудования	руб.			III4	-	-		-
		Всего, стоимость обо- рудования	руб.			III4	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			447	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			I49	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		12
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			-	25	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			44	-	-		-













903-I- 265,88  
 Ал.2I Ч.3

- 424 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		на РУ< 2,5МПа узлы трубопроводов с уста- новкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубо- провода, со сборкой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40мм, наружным диа- метром 45 мм, тол- щинной стенки, мм: 2,5	0,01	843,60	-	8	-	-	-	-
I92	CI2I-I975	Стоимость стремя- нок	0,08	358,00	-	29	-	-	-	-
I93	CI2I-I979	Стоимость площадок	0,04	326,00	-	13	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб.			7362	675	307 126		1246 163

903-I-265,88  
Лл.2I ч.3

- 425 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость оборудова- ния	руб.			568I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			568I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			I633	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			537	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		49
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,18	руб.			-	97	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			I74	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2344	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I453
		Сметная заработная плата	руб.			-	895	-		-

903-I- 265.88  
 Ал.2I Ч.3

- 426 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		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.			808I	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		I458
		Сметная заработная плата	руб.			-	898	-		-
		Раздел 9. Оборудование								
		Монтажные работы								
		Монтаж насосов ХМ2/25-А-2В								

I94 Ц7-28I-8

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 427 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		шт	1,00	14,70 9,67	0,90 -	15	10	1	17,00	17
Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования										
195	230I-7I95	Насос XM2/25-A-2B шт	1,00	208,05 -	- -	208	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб. руб.			223	10	1		17
		Стоимость оборудования руб.				208	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб.				208	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб.				15	-	-		-
		Плановые накопления 8% руб.				1	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб.				16	-	-		-

903-I- 265,88  
 Ал. 2I ч. 3

- 428 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата	руб.			-	10	-		-
		Итого по разделу 9	руб.			224	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата	руб.			-	10	-		-
		Раздел 10. Разные работы								
196	С130-250I	Стоимость сливного бачка из полиэти- лена шт	1,00	3,28	-	3	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 10	руб. руб.			3	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-



903-I-265,88  
Л.2I ч.3

- 429 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		-
		Итого по разделу IO	руб.			3	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			15239	1498	392 141		2618 183
		Стоимость оборудования	руб.			10864	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			10864	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			4327	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			1133	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		95
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			-	195	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			422	-	-		-

903-I-430  
Лл.2I ч.3

- 430 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб.			5882	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		289I
		Сметная заработная плата	руб.			-	183I	-		-
		Стоимость металло- монтажных работ	руб.			48	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			4	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			4	-	-		-
		Всего, стоимость ме- талломонтажных работ	руб.			56	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата	руб.			-	3	-		-
		Итого по смете	руб.			16802	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
---	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----	------

Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			-	-	-		2896
Сметная заработная плата			руб.			-	1834	-		-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Исходные данные

*Ми-*  
*Колаш -*

Т.Г.Гусева  
 Т.П.Калашникова

Составил старший инженер

*Борис -*

Н.А.Борисова

Проверил руководитель группы

*Есина*  
*Лотт -*

Л.М.Данилова  
 Г.П.Есина  
 А.Е.Лазарева

Перфорация:

подготовил инженер  
 проверил старший инженер

*Новожилов*  
*Волков*

Ф.М.Новожилова  
 М.В.Волкова

903-I- 265,88  
 Ал.2I ч.3

- 432 - 23296-26

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-25-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.  
 Станция водоподготовки (для воды с содержанием железа до 0,3 мг/л).  
 На трубопроводе.

Основание: Альбом ВП СО  
 Альбом ВП ВМ

Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	1,905 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	0,14 руб.

№п/п	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат единица измерения	Колич.	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда	
				всего	экспл. машин	всего	осн. зарпл.	экспл. машин	рабочих, чел.-ч	не занятых об-служ. машин
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11

Раздел I.  
 Монтажные работы

I П12-2-4  
 К=I,I Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное



903-I- 265,88  
 Ал.2I ч.3

- 434 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		монтируемые из гото- вых узлов, диаметр наружный 76-89 мм т	0,08	107,58 87,01	15,95 8,51	9	7	2 I	134,00 10,98	11 I
5	Ц12-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из го- товых узлов, диа- метр наружный 57мм т	0,01	137,50 125,40	4,13 1,31	I	I	- -	200,00 1,69	2 -
6	Ц12-118-I	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с примениени- ем готовых фасон- ных деталей, диа- метр условного прохода, 20-50 мм м	106,50	0,80 0,75	0,02 -	85	80	2 -	1,00 -	106 -

903-I-265,88  
 Ал.2I ч.3

- 435 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
7	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм м	76,00	1,07 0,99	0,03 0,01	81	75	3 1	2,00 0,01	152 1
8	Ц12-118-3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 110 мм м	13,00	1,41 1,25	0,09 0,02	18	16	1 -	2,00 0,03	26 -
9	Ц12-698-3	Бобышка на условное давление от 20 до 25МПа прямая с внутренней резьбой М36 шт	2,00	1,49 0,52	0,10 -	3	1	- -	1,00 -	2 -
10	Ц8-91-4	Конструкции металлические под оборудование т	0,02	377,00 33,30	4,70 1,41	8	1	- -	61,00 1,82	1 -





903-I- 265,88  
 Ал.2I ч.3

- 437 -

23296-26

I	: 2	3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11
		условного прохода 65-100мм шт	1,00	3,59 2,9I	0,34 0,05	4	3	-	5,00 0,06	5
I4	Ц12-807- -I	Вентили клапаны чугунные муфтовые е на условное давл- ение I МПа диа- метр условного прохода 15-25мм шт	2,00	0,75 0,73	-	2	I	-	I,00	2
I5	Ц12-800- -2	Вентили чугунные фланцевые на услов- ное 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	Ц12-807- -4	Вентили клапаны чугунные муфтовые на условное давлени- е 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	:10	:11
Итого прямые затраты по разделу I			руб. руб.			242	212	10 3		351 3
Стоимость монтажных работ			руб.			242	-	-		-
Накладные расходы 80%			руб.			169	-	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092			чел.-ч			-	-	-		15
Сметная заработная плата в н.р. -0,18			руб.			-	29	-		-
Плановые накопления 8%			руб.			31	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			442	-	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		369
Сметная заработная плата			руб.			-	244	-		-
Итого по разделу I			руб.			442	-	-		-

903-I-265,88  
Лл.2I ч.3

- 439 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная тру- доемкость	чел.-ч			-	-	-		369
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	244	-		-
Раздел 2. Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования.										
I7	CI59-482	Трубы полиэтиле- новые среднего типа наружным диа- метром 32 Iом	7,50	2,48	-	19	-	-	-	-
I8	CI59-483	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диамет- ром 40 Iом	1,40	3,46	-	5	-	-	-	-
I9	CI59-488	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 110 Iом	1,30	24,80	-	32	-	-	-	-





903-I-265,88  
Лт.2I Ч.3

- 442 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		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	-	-	-	-

903-1-265.88  
 Ал.21 Ч.3

- 443 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
29	Пищью №63Д	Стоимость труб из нержавеющей стали	0,005	1126,55	-	6	-	-	-	-
30	С ССИМ часть 3 Доп I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	32,00	0,59	-	19	-	-	-	-
31	2307-10285	Вентиль проходной фланцевый 15ч75ГМ1, Ду 25, Ру 10 шт	2,00	12,41	-	25	-	-	-	-
32	2307-10729	Клапан обратный муфтовый 16Б1БК, Ду25, Ру16 шт	1,00	1,21	-	1	-	-	-	-
33	2307-10240	Вентиль проходной фланцевый 15ч146р, Ду80, Ру16 шт	1,00	21,41	-	21	-	-	-	-

903-I- 265.88  
 Ал.2I Ч.3

- 444 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
34	2307-10217	Вентиль проходной муфтовый 15ч8р2, Ду25, Ру16 шт	2,00	1,81	-	4	-	-	-	-
35	2307-10234	Вентиль проходной фланцевый 15ч9р2, Ду 50, Ру16 шт	3,00	5,05	-	15	-	-	-	-
36	2307-10471	Вентиль проходной фланцевый 15с18п Ду50; Ру25 шт	1,00	36,23	-	36	-	-	-	-
37	2307-10227	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду25, Ру16 шт	1,00	1,98	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 2		руб. руб.		423	-	-	-	-



903-I- 265,88  
 Ал.2I ч.3

- 445 -

23296-26

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	212	10 3		351 3
		Стоимость монтажных работ	руб.			665	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			169	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		15
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			-	29	-		-
		Плановые накопления 8%	руб.			65	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			899	-	-		-

903-I-265.88  
Лн.2I ч.3

- 446 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч							
Сметная заработ- ная плата			руб.			-	-	-		369
Прочие затраты			руб.			-	244	-		-
Итого по смете			руб.			6				
Нормативная трудо- емкость			чел.-ч			905	-	-		-
Сметная заработ- ная плата			руб.			-	-	-		369
						-	244	-		-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Исходные данные  
 Составил старший инженер  
 Проверил руководитель группы  
 Перфорация: подготовил инженер  
 проверил старший инженер

*Мид* - Т.Г.Гусева  
*Калашни* - Т.П.Калашникова  
*Борис* - Н.А.Борисова  
*Есенин* - Г.П.Есенин  
*Новоши* - Ф.М.Новошилова  
*Волк* - М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-26-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДБ-6,5-141М. Здание из сборных железобетонных конструкций.  
Станция водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3мг/л).  
На антикоррозийное покрытие.

Основание: Альбом

Сметная стоимость	2,102 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	444 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,312 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	123,28 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	1,84 руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	0,32 руб.

Составлена в ценах 1984г

№ п/п	: Шифр и № : : позиция : : норма:	: Наименование : : работ и затрат, : единица измерения :	: Кол-во :	: Стоим. единицы, руб. :		: Общая стоимость, руб. :		: Затраты труда :		
				: всего :	: экспл. : : машин :	: всего : : зарпл. : : машин :	: осн. : : в т.ч. : : зарпл. :	: экспл. : : не занятых об- : : служ. машин :	: осн. : : в т.ч. : : зарпл. :	: зарпл. : : на одн. всего :
I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7	: 8	: 9	: 10	: 11

I В13-259 Очистка металличе-  
ским песком внут-  
решней поверхности  
оборудования и  
труб диаметры бо-





903-I-265,88  
 Ал.2I ч.3

- 450 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
---	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----

Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					2102	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	чел.-ч					-	-	-		444
Сметная заработная плата	руб.					-	312	-		-
Итого по смете	руб.					2102	-	-		-
Нормативная тру- доемкость	чел.-ч					-	-	-		444
Сметная заработная плата	руб.					-	312	-		-

Главный инженер проекта *Мухом* Т.Г.Гусева  
 Начальник сметного отдела *О.А.Мис.* Т.П.Калашникова  
 Исходные данные составил старший инженер *Борис* Н.А.Борисова  
 проверил руководитель группы *Белен* Г.П.Есина  
 Перфорация: подготовил инженер *Борис* Ф.М.Новожелова  
 проверил старший инженер *Валс* М.В.Волкова

903-I- 265.88  
Лн.21 ч.3

23296-26

- 45I -

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-27-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-141М. Здание из сборных железобетонных конструкций водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3мг/л).  
На изоляционные работы

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

Составлена в ценах I984г.

Сметная стоимость	1,930 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	333 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,229 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	113,2 руб.
I м2 общей площади здания	1,69 руб.
I м3 объема здания	0,3 руб.

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

I	E26-I9	Изоляция матеми минераловатными бака и арматуры м3	13,58	8,05 4,73	0,15 0,05	109	64	2 I	7,90 0,06	107 I
---	--------	--	-------	--------------	--------------	-----	----	--------	--------------	----------







I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		100м2	0,18	80,10 78,30	1,21 0,36	14	14	-	128,00 0,46	23 -
10	Е26-64	Покровный слой на оборудовании из листов алюминия 100м2	1,42	77,20 70,80	1,24 0,37	110	101	2 1	118,00 0,48	168 1
11	С111-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118- -78 толщиной листа 0,75 мм т	0,01	358,68 -	- -	4	-	- -	- -	- -
12	С158-425	Стоимость покрытия из листов алюминия т	0,37	2281,40 -	- -	844	-	- -	- -	- -
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			1535	184	4 2		307 2
		Стоимость обще- строительных ра- бот	руб.			1535	-	-		-
		Накладные расхо- ды	руб.			252	-	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	43	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			143	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1930	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость	чел.-ч			-	-	-		333
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	229	-		-
		Итого по смете	руб.			1930	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		333
		Сметная заработная плата	руб.			-	229	-		-

Главный инженер проекта *А.И.* Т.Г. Гусева  
 Начальник сметного отдела *В.С.* Т.П. Калашникова  
 Исходные данные составили старший инженер *Борис* Н.А. Борисова  
 проверил руководитель группы *Белла* Г.П. Есина  
 подготовил инженер *Кобань* Ф.М. Новожилова  
 Перфорация проверил старший инженер *Зина* М.В. Волкова

903-I- 265.88  
Л.2I ч.3

- 456 - 23296-26

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-28

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций.

На оборудование и трубопроводы сооружения мазутоснабжения

Основание: Альбом I7-МС СО  
Альбом-18 МС ВМ

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 объема здания	I,03 руб.

Составлена в ценах I984г.

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

Раздел I.

Оборудование.

Монтажные работы.

903-I- 265,88  
 Ал.2I Ч.3

- 457 -

23296-26

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

903-I-265,88  
 Ал.2I ч.3

- 458 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
		Нормативная трудоем- кость в н.р.-0,092	чел.-ч			-	-	-		4	
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			-	8	-		-	
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			9	-	-		-	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			127	-	-		-	
		Нормативная тру- доемкость	чел.-ч			-	-	-		109	
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	69	-		-	
		Итого по разделу I	руб.			1437	-	-		-	
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		109	
		Сметная заработная плата	руб.			-	69	-		-	
		Раздел 2. Калькуляция на блок насосов подачи мазута к горелкам									
3	П7-28I- -9	Монтаж насосов ЗВ I,6/40 шт	Монтажные работы	2,00	15,70 10,40	1,26 -	3I	2I	3	19,00 -	38 -

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 459 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
4	ПВ-9I-4	Конструкции металличе- ческие под оборудо- вание т	0,06	377,00 33,30	4,70 1,4I	23	2	- -	6I,00 I,82	4 -
5	ПI2-79I- -3	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обратные подъемные, предохра- нительные пружин- ные на условное давление 4-6, 4МПа, диаметр условного прохода 50мм шт	2,00	2,48 2,14	0,10 0,02	5	4	- -	4,00 0,03	8 -
6	ПI2-79I- -2	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обратные поворотные, обрат- ные подъемные, предохранительные пружинные на ус- ловное давление 4-6, 4МПа, диаметр условного прохода 40мм шт	4,00	2,23 1,95	0,05 0,0I	9	8	- -	3,00 0,0I	I2 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
7	Ц12-79I- -I	Вентили, клапаны, краны стальные флан- цевые обратные по- воротные, обратные подъемные, предох- ранительные пружин- ные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 25 мм шт	2,00	2,02 1,75	0,06 0,01	4	4	-	3,00 0,01	6 -
8	Ц12-79I- -2	Вентили, клапаны, стальные фланце- вые обратные пово- ротные, обратные подъемные, предох- ранительные пруж- жинные на услов- ное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохо- да 40мм шт	2,00	2,23 1,95	0,05 0,01	4	4	-	3,00 0,01	6 -
9	Ц12-698- -3	Отборное устройст- во шт	4,00	1,49 0,52	0,10 -	6	2	-	1,00 -	4 -







903-1- 265,88  
Лл.21 Ч.3

- 463 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		=A02-7I-2,4,6,8У3 шт	2,00	185,57	-	371	-	-	-	-
16	I50I-I409	Двигатель асинх- ронный трехфазный короткозамкнутый =4A10032,4У3 шт	2,00	68,77	-	138	-	-	-	-
17	2307-I0479	Вентиль проходной фланцевый I5c22нж Ду50; Ру40 шт	2,00	18,67	-	37	-	-	-	-
18	2307-I0496	Вентиль проход- ной фланцевый I5c27нжI, Ду32, Ру64 шт	4,00	19,76	-	79	-	-	-	-
19	2307-I0495	Вентиль проходной фланцевый I5c27нжI, Ду25, Ру64 шт	2,00	14,82	-	30	-	-	-	-

I	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
20	2307-10773	Клапан обратный фланцевый 16с13нж, Ду40, Ру40 шт	2,00	11,53	-	23	-	-	-	-
2I	CI59-33I4- K=0,95	Узлы трубопрово- дов из углеродис- тых и легирован- ных сталей на Ру < 2,5МПа узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в кон- струкцию трубо- провода, со сбор- кой на постоянных прокладках, креп- лением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диамет- ром условного прохода 40мм, наружным диамет- ром 45мм, толщи- ной стенки, мм: 2,5 т	0,01	843,60	-	8	-	-	-	-

903-I-265.88  
Лл.2I ч. 3

- 465 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	
22	CI59-33I7 K=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	-	13	-	-	-	-
23	23-10 Доп18 п29-237	Стоимость трубных узлов Д=38х2	т	0,01	1193,40	-	12	-	-	-	-
24	23-10 Доп18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2	т	0,05	1236,60	-	62	-	-	-	-
25	С ССЦМ часть 3 п2305	Стоимость опор под трубопроводы	кг	1,00	0,59	-	1	-	-	-	-



903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 467 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:10	:11
		ВЭ-16РБ ТУ25-02- -3I-75 шт	2,00	22,99	-	46	-	-	-	-
30	ЦII-93-8	Манометр пружин- ный электрический, вакуумметр или мановакуумметр показывающий сиг- нализирующий взры- возащищенный шт	2,00	1,46 1,43	-	3	3	-	2,00	4
31	ЦII-6I4-I	Сосуд разделитель- ный или уравнитель- ный двухкамерный шт	4,00	3,90 3,56	0,09 0,01	16	14	-	6,00 0,01	24 -
32	I704-20685	Сосуд разделитель- ный СР-63, I-A шт	4,00	8,78	-	35	-	-	-	-
33	ЦI2-799-I	Установка вентиля I5ня60KI шт	4,00	0,79 0,75	-	3	3	-	1,00	4

903-I- 265.88  
 Ал.2I Ч.3

- 468 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
34	CI59-8I2	Вентиль проходной муфтовый из стали I2xI8H9T марки I5нж6бк диаметром условного прохода I5мм шт	4,00	13,90	-	56	-	-	-	-
35	ЩI2-809-I	Установка крана I4MI шт	2,00	0,8I 0,75	-	2	2	-	I,00	2
36	CI30-I039	Кран контрольный I4MI ДуI5, Ру=I,6 шт	2,00	I,07	-	2	-	-	-	-
37	ЩI2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6MПа на приварных труб- ных соединителях диаметр наружный 22мм м	9,50	0,24 0,2I	0,02	2	2	-	0,40	4



903-I-265,88  
 Ал.2I Ч.3

- 469 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	:10	:11
38	II3-18033-	Трубы стальные бесшовные холодно- деформированные диаметром 14x2,00 мм Гост 8733-74 Ст 15,20 м	9,00	0,48	-	4	-	-	-	-
39	II3-18035- -7	Трубы стальные бесшовные холодно- деформированные диаметром 20x2,50мм Гост 8733-74 Ст 15,20 м	0,50	0,56	-	1	-	-	-	-
40	Ц8-9I-4	Металлоконструк- ции под приборы т	0,05	377,00 33,30	4,70 1,41	19	2	-	61,00 1,82	3 -
41	Ц8-408-I	Рукав металличе- ский диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,02	32,00 9,26	7,54 2,28	1	-	-	16,00 2,94	- -

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.3

- 470 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
42	24I649- -I048	Рукав металличе- ский негерметичный P3-Ц-X TУ22-3988- -77 изм I-4 D=I5мм I000м	0,002	I74,24	-	I	-	-	-	-
43	ЦВ-I49-I	Прокладка кабеля в металлорукаве I00м	0,02	10,00 6,24	0,27 0,10	I	-	-	11,00 - 0,13	-
44	CI5I-I8I4	Кабели контроль- ные с медными жи- лами с поливинил- хлоридной изоля- цией и оболочкой, марки КВВГ, с чис- лом жил и сечени- ем, мм2: 4xI I000м	0,002	202,00	-	I	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб.			3455	92	3		15I
			руб.					-		-
		Стоимость оборудо- вания	руб.			2937	-	-		-

903-I- 265,88  
 Ал.2I Ч.3

- 47I -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Всего, стоимость оборудования	руб.			2937	-	-		-
		Стоимость монтаж- ных работ	руб.			518	-	-		-
		Накладные расходы - 80%	руб.			56	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. -0,092	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			-	7	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			45	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			619	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		154
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			3556	-	-		-

903-I-265.88  
Л.2I ч.3

- 472 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	I IO	: II
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		154
		Сметная заработная плата	руб.			-	99	-		-
		Раздел 3. Калькуляция на блок приема топлива								
		Монтажные работы								
45	Ц7-28I-9	Монтаж насосов Щ40-Ц-18 шт	2,00	15,70 10,40	1,26 0,64	3I	2I	2 I	19,00 0,83	38 2
46	Ц6-254-5	Фильтр мазутный, производитель- ностью, т/ч, до: 60 т	0,44	61,10 36,80	13,30 6,43	27	16	6 3	64,00 8,29	28 4
47	Ц8-9I-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,16	377,00 33,30	4,70 1,41	60	5	I -	61,00 1,82	10 -





903-1-265.88  
Лл.21 ч.3

- 475 -

23296-26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		бой М36 шт	4,00	1,49 0,52	0,10 -	6	2	- -	1,00 -	4 -
		Стоимость материалов не учтенных сборником на монтаж оборудования								
54	2301-11028	Насос Ш40-6-18/4Б- -9 шт	2,00	567,63 -	- -	1135	-	- -	- -	- -
55	1905-14001	Фильтр высоковязких мазатов ФМ-25-30- -65 шт	2,00	229,24 -	- -	458	-	- -	- -	- -
56	2307-10481	Вентиль проходной фланцевый 15с22нж Ду80; Ру40 шт	6,00	32,94 -	- -	198	-	- -	- -	- -
57	2307-10227	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду25, Ру16 шт	4,00	1,98 -	- -	8	-	- -	- -	- -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
58	2307-10226	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду20, Ру16 шт	2,00	1,65	-	3	-	-	-	-
59	2307-10776	Клапан обратный фланцевый 16с13нж, Ду80, Ру40 шт	2,00	27,45	-	55	-	-	-	-
60	СИ59-3326 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопро- вода, со сваркой на постоянных прокладках, креп- лением болтами и оваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диа- метром условного прохода 80мм, на- ружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм т	0,22	503,50	-	III	-	-	-	-



903-I-265.88  
 Ал.2I ч.3

- 477 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
61	23-10 Доп I8 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб сталь- ных Д=32х2 г	2,00	0,02	-	I	-	-	-	-
62	С ССЦМ часть 3 Доп I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,40	0,59	-	I	-	-	-	-
63	I704-20088	КИП и А Манометр избыточ- ного давления, ва- куумметр, манометр, вакуумметр показывающий МВШП- -I60 ТУ25-02- -I80315-78 шт	4,00	6,35	-	25	-	-	-	-
64	ШП-93-I	Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показывающий шт	4,00	0,80 0,77	-	3	3	-	1,00	4

903-I-265.88  
Ал.2I Ч.3

- 478 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
65	ЦII-6I4- -I	Сосуд разделитель- ный, уравнительный или уравнительный двухкамерный шт	4,00	3,90 3,56	0,09 0,0I	16	14	- -	6,00 0,0I	24 -
66	I704-20685	Сосуд разделитель- ный CP-6,3-I-A шт	4,00	8,78 -	- -	35	-	- -	- -	- -
67	ЦI2-799- -I	Установка вентиля I5нж60к шт	4,00	0,79 0,75	- -	3	3	- -	1,00 -	4 -
68	CI59-8I2	Вентиль проходной муфтовый из стали I2xI8H9T марки I5нж60к диаметром условного прохода I5мм шт	4,00	13,90 -	- -	56	-	- -	- -	- -
69	ЦI2-809- -I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,8I 0,75	- -	3	3	- -	1,00 -	4 1

903-I- 265.88  
Лл.2I ч.3

- 479 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
70	CI30-I039	Кран контрольный I4MI Ду15, РуI,6 шт	4,00	I,07	-	4	-	-	-	-
71	CI2-523-- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давле- ние до I6MПа на приварных трубных соединителях диа- метр наружный 22мм м	4,00	0,24 0,2I	0,02	I	I	-	0,40	2
72	II3-I8033-- -I	Трубы стальные бесшовные холод- нодеформирован- ные diam. I4x2,00 мм ГОСТ 8733-74 СТ I5,20 м	3,00	0,48	-	I	-	-	-	-
73	II3-I8035-- -7	Трубы стальные бесшовные холод- нодеформирован- ные diam. 20x2,50 мм ГОСТ 8733-74 СТ I5,20 м	I,00	0,56	-	I	-	-	-	-

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.3

- 480 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
74	Ц8-9I-4	Металлоконструкции под приборы т	0,08	377,00 33,30	4,70 1,4I	30	3	-	6I,00 I,82	5 -
75	ЦII-250-4	Узел обвязки при- боров ОП109 шт	2,00	4,5I I,09	0,07 0,0I	9	2	-	2,00 0,0I	4 -
		Итого прямые зат- раты по разделу 3	руб. руб.			234I	I22	I7 7		202 9
		Стоимость оборудова- ния	руб.			I6I8	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I6I8	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			723	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			84	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,097	чел.-ч			-	-	-		5

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			-	13	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			63	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			870	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		216
		Сметная заработная плата	руб.			-	142	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			2488	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		216
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	142	-		-
		Раздел 4. Трубопроводы и арматура установки мазугоснабжения								
		Монтажные работы								
76	Ц12-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с								



903-I- 265.88  
Лл.2I Ч.3

- 483 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		57мм т	0,3I	137,50 125,40	4,13 1,3I	43	39	I -	200,00 1,69	62 I
79	ЦI2-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на ус- ловное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25мм т	0,26	243,10 227,70	6,60 1,76	63	59	I -	354,00 2,27	92 I
80	ЦI2-2-2 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 18мм т	0,02	288,20 269,50	7,85 2,09	6	5	- -	422,00 2,70	8 -







903-I-265.88  
 Ал.2I н. 3

- 486 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 25 мм шт	36,00	2,02 1,75	0,06 0,01	73	63	2 -	3,00 0,01	108 -
86	Ц12-79I- -2	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обрат- ные поворотные, обратные подъем- ные, предохранитель- ные пружинные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 40 мм шт	2,00	2,23 1,95	0,05 0,01	4	4	- -	3,00 0,01	6 -
87	Ц12-79I- -3 В.У. к отделу 12 п.2 K=1,25	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обрат- ные поворотные, обратные подъем- ные, предохрани- тельные пружин- ные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 50 мм шт	4,00	3,01 2,67	0,10 0,02	12	11	- -	4,00 0,03	16 -







903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 490 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		<p>бопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 125мм, наружным диаметром 133мм, толщиной стенки 4мм</p>	0,03	432,25	-	13	-	-	-	-
100	CI59-33I7 K=0,95	<p>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</p>	0,29	655,50	-	190	-	-	-	-

903-I- 265.88  
Ал.2I ч.3

- 491 -

23296-26

-----  
I \_ : 2 \_ : 3 \_ : 4 \_ : 5 \_ : 7 6 \_ : 7 \_ : 8 \_ : 9 \_ I\_10 \_ : II \_

I01	С159-3326 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 Д=89х3мм т	0,33	503,50	-	166	-	-	-	-
-----	---------------------	---	------	--------	---	-----	---	---	---	---

I02	С159-3314 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 прок-								
-----	---------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--





I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
	п29-226	стальных Д=18х2 т	0,01	1819,80	-	18	-	-	-	-
I07	С ССЦМ Часть 3 Доп I п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	583,40	0,59	-	344	-	-	-	-
I08	2307-1048I	Вентиль проходной фланцевый 15с22нж Ду80; Ру40 шт	2,00	32,94	-	66	-	-	-	-
I09	2307-10479	Вентиль проходной фланцевый 15с22нж Ду50; Ру40 шт	2,00	18,67	-	37	-	-	-	-
II0	2307-10493	Вентиль проходной фланцевый 15с27нжI, Ду15, Ру64 шт	23,00	10,98	-	253	-	-	-	-
III	2307-10495	Вентиль проходной фланцевый 15с27нжI, Ду25, Ру64 шт	13,00	14,82	-	193	-	-	-	-

903-Г-265,88  
Л.2Г ч.3

- 494 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	I IO	: II
II2	2307-10496	Вентиль проходной фланцевый 15с27нжI, Ду32, Ру64 шт	2,00	19,76	-	40	-	-	-	-
II3	2307-10485	Вентиль проходной фланц. с эл.приво- дом 15с922нж Ду50; Ру40 шт	4,00	201,95	-	808	-	-	-	-
II4	23-07 Доп-	Клапан 25С047нж Д=15 шт	4,00	158,28	-	633	-	-	-	-
II5	23-07 Доп	Клапан ЭОСК-25 шт	4,00	87,33	-	349	-	-	-	-
II6	2307-40170	Клапан игольчатый 9С-4-Г-Г Ду20; Ру64 шт	1,00	32,94	-	33	-	-	-	-
II7	2307-10226	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду20, Ру16 шт	12,00	1,65	-	20	-	-	-	-



903-I-265,88  
 Ал.2I Ч.3

- 496 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		45чIБнж ДуI5; РуI6 шт	2,00	5,16	-	10	-	-	-	-
I23	I7-04 Доп I3 п5-I047	Регулятор темпера- туры РI-Д0-25 шт	1,00	72,05	-	72	-	-	-	-
I24	05-I7 п.2277	Рукав паропровод- ный м	16,00	2,20	-	35	-	-	-	-
I25	24-02-I3 пI-06	Ведро шт	1,00	1,86	-	2	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 4	руб. руб.			4667	420	25 8		680 12
		Стоимость оборудова- ния	руб.			1864	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1864	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2803	-	-		-

903-I-265.88  
Лл.2I ч.3

- 497 -

23296-26

I	: 2	:3	:4 3	:5	:6	:7	:8	:9	I IO	:II
		Накладные расходы 80%	руб.			335	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,092	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата в н.р. - 0,18	руб.			-	60	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	руб.			250	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3388	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		723
		Сметная заработная плата	руб.			-	488	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			5252	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		723
		Сметная заработная плата	руб.			-	488	-		-

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
Раздел 5. Разные работы										
I26	CI2I-2II4	Стоимость фильтров тонкой очистки ма-зута приемного устройства бадыи т	0,13	44I,00	-	57	-	-	-	-
				-	-					
I27	E9-209	Монтажные работы т	0,13	70,70 34,30	20,00 5,97	9	4	3 I	53,80 7,70	7 I
I28	EIO-29	Шкаф управления задвижкой и резервуарами мЗ	0,0I	64,00 II,60	I,30 0,40	I	-	-	2I,50 0,52	-
Изоляционные работы										
I29	E26-I9	Изоляция оборудо-вания плитами минераловатными мЗ	0,53	8,05 4,73	0,15 0,05	4	3	-	7,90 0,06	4 -

903-I-265,88  
Ал.2I Ч.3

- 499 -

23276-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
I30	E26-I6	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными м3	2,94	20,40 8,37	0,17 0,05	60	25	-	13,80 0,06	4I -
I3I	С ССЦМ Часть 3 ДопI П689	Стоимость плит минераловатных м3	3,47	49,59	-	172	-	-	-	-
I32	E26-7	Изоляция поверхностей трубопроводов насухо полуцилиндрами или цилиндрами минераловатными м3	1,39	23,40 11,00	0,24 0,07	33	15	-	18,80 0,09	26 -
I33	СII4-207	Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем ГОСТ 23208-78 внутренним диаметром 25-57мм, М-200 м3	1,39	55,57	-	77	-	-	-	-

903-I-265.88  
Ал. 2I ч.3

- 500 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
I34	E26-15 CII4-352	Изоляция шнуром теплоизоляционным в оплетке из ро- винга м3	0,40	95,73 21,80	0,33 0,10	38	9	- -	41,00 0,13	16 -
I35	E26-19	Изоляция полуфут- лярами заполнения матами минерало- ватными м3	0,35	8,05 4,73	0,15 0,05	3	2	- -	7,90 0,06	3 -
I36	CII4-98 к=1,03, I,2	Маты минерало- ватные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 тол- щиной 40мм М-125 м3	0,43	24,97 -	- -	II	-	- -	- -	- -
I37	CII4-503	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном.20х0,5 из оцинкованной про- волоки при толщи- не матов: 60 мм м3 матов	0,43	6,30 -	- -	3	-	- -	- -	- -



903-I-265.88

Л.21 Ч.3

- 501 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	: II
I38	E26-I6	Изоляция трубопроводов матами минераловатными м3	0,08	20,40 8,37	0,17 0,05	2	I	-	13,80 0,06	I -
I39	E26-8I	Покровный слой из стеклопластика 100м2	1,05	207,00 124,00	0,97 0,29	217	130	I	212,00 0,37	223 -
I40	СII4-I90	Стоимость стеклопластика 1000м2	0,10	991,82 -	- -	104	-	-	- -	- -
I41	E26-69	Покровный слой из рубероида 100м2	1,05	81,10 28,40	1,33 0,40	85	30	I	47,20 0,52	50 I
I42	СIII-37I	Стоимость рубероида м2	104,98	0,22 -	- -	23	-	-	- -	- -
I43	E26-64	Покровный слой на оборудование из листов алюминия 100м2	0,06	77,20 70,80	1,24 0,37	5	4	-	118,00 0,48	7 -

903-I-265.88  
Лл.2I ч.3

- 502 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	II
I44	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия 100м2	0,55	80,10 78,30	1,21 0,36	44	43	-	128,00 0,46	70
I45	CI58-425	Стоимость покровного слоя из алюминия т	0,14	2244,00	-	314	-	-	-	-
I46	CI58-425	Стоимость покровного слоя из алюминия т	0,02	2281,40	-	46	-	-	-	-
I47	E26-64	Покровный слой на арматуре из оцинкованной стали 100м2	0,14	77,20 70,80	1,24 0,37	11	10	-	118,00 0,48	17
I48	CI11-525	Стоимость покровного слоя т	0,11	358,68	-	39	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб.			1358	276	5	-	465
			руб.					1		2

903-I- 265.88  
Лл.2I ч.3

- 503 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость общестроительных работ	руб.			1292	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			213	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	36	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	36	-		-
		Плановые накопления	руб.			119	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1624	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		479
		Сметная заработная плата	руб.			-	308	-		-
		Стоимость металло-монтажных работ	руб.			66	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-

903-I- 265.88  
Лл.2I ч.3

- 504 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			6	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			78	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	6	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			1702	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел. -ч			-	-	-		487
		Сметная заработная плата	руб.			-	314	-		-
		Итого прямые зат- раты по смете	руб. руб.			13206	963	68 24		1593 33

903-I-265.88  
Лл.2I ч.3

- 505 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	: 8	:9	:10	:11
		Стоимость оборудования руб.				7729	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования руб.				7729	-	-		-
		Стоимость монтажных работ руб.				4119	-	-		-
		Накладные расходы 80% руб.				518	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р. - 0,092 чел.-ч				-	-	-		43
		Сметная заработная плата в н.р.-0,18 руб.				-	88	-		-
		Плановые накопления 8% руб.				367	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб.				5004	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		1202
		Сметная заработная плата руб.				-	798	-		-

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Стоимость обще- строительных ра- бот	руб.			1292	-	-		-
		Накладные расхо- ды	руб.			213	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	36	-		-
		Плановые накопле- ния	руб.			119	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			1624	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		479
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	308	-		-
		Стоимость metallo- монтажных работ	руб.			66	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			6	-	-		-

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 507 -

23296-26

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 смете	руб.			14435	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1689
		Сметная заработная плата	руб.			-	1112	-		-

Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела

*Акул -*  
*Волошин -*

Т.Г.Гусева  
 Т.П.Калашникова

Исходные данные составил старший инженер  
 Перфорация подготовил инженер  
 проверил старший инженер

*Борисов -*  
*Новиков -*  
*Волков*

Н.А.Борисова  
 Л.М.Данилова  
 Ф.М.Новожилова  
 М.В.Волкова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №I-29

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из сборных железобетонных конструкций  
На лабораторное оборудование

Основание: Альбом I7 ВП.СО  
Альбом I8ВП ВМ  
Составлена в ценах 1984г.

Сметная стоимость	2,794 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	192 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,120 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
производительность МВт	163,87 руб.
I м2 общей площади здания	0,51 руб.
I м3 объем здания	0,09 руб.

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

Раздел I.  
Монтажные работы



903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

-- 509 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
1	ЦЗI-68-5	Шкаф вытяжной фи- зический шт	1,00	134,00 35,80	1,00 0,42	134	36	1 -	61,00 0,54	61 1
2	ЦЗI-68-9	Стол пристенный химический шт	1,00	149,20 21,20	1,00 0,42	149	21	1 -	37,00 0,54	37 1
3	ЦЗI-68-I	Шкаф вытяжной хи- мический шт	1,00	173,00 47,80	1,20 0,46	173	48	1 -	82,00 0,59	82 1
		Итого прямые зат- раты по разделу I	руб.			456	105	3 -		180 3
		Стоимость монтажных работ	руб.			456	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			84	-	-		-
		Нормативная тру- доемкость в н.р. 0,092	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р. 0,18	руб.			-	15	-		-

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 510 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Плановые накопления руб.				43	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ руб.				583	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		192
		Сметная заработная плата руб.				-	120	-		-
		Итого по разделу I руб.				583	-	-		-
		Нормативная трудоемкость чел.-ч				-	-	-		192
		Сметная заработная плата руб.				-	120	-		-
		Раздел 2. Стоимость материалов, не учтенных сборником на монтаж оборудования								
4	I7-06- -48 Доп I пI-8II	Стол лабораторный химический пристенный 600x800x1800 шт	I,00	698,62	-	699	-	-	-	-

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 5II -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
5	I7-06-48 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	I7-06-48 Доп.I ПI-805	Шкаф для хранения реактивов I160x500x2000 шт	I,00	248,88	-	249	-	-	-	-
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб. руб.			22II	-	-	-	-
		в том числе:								
		Стоимость оборудо- вания	руб.			22II	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			22II	-	-	-	-

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 5I2 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
			Итого по разделу 2 руб.			22II	-	-		-
			Итого прямые затраты по смете	руб.		2667	105	3		180
				руб.				-		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. -0,18	руб.			15			
			Плановые накопления 8%	руб.		43	-	-		
			Всего, стоимость монтажных работ	руб.		583	-	-		

903-I- 265.88  
Лл.2I ч.3

- 513 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		192
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	120	-		-
		Итого по смете	руб.			2794	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел.-ч			-	-	-		192
		Сметная заработная плата	руб.			-	120	-		-

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Исходные данные

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация:

подготовил инженер

проверил старший инженер

*Мухом*  
*Калашникова*

*Борисова*

*Есина*

*Новожилова*  
*Волкова*

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.А.Борисова

Г.П.Есина

Ф.М.Новожилова

М.В.Волкова



903-I- 265.88

Лл.2I ч.3

- 515 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
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 =160л "Сара- тов"	шт	I			13I				13I			
4	I7-06- -48 п. I-737	Экспресс- лабора- тория ЭЛВК-5	шт	2			62				124			
5	I7-06- п. I-6I5	Прибор для опре- деления следов растворенного кислорода ОКВ	шт	I			63				63			
6	Пр-т 092 арт. I20Iр	Плитка электричес- кая однокам- форочная "Лада"	шт	I			4,6				5			
7	Пр-т 092 арт. I20Iр	Плитка электри- ческая "Мижга"	шт	I			4,6				5			
8	I7-0I п.04-040	Мегометр пере- носной	шт	I			39				39			

903-I- 265.88  
Ал.2I ч.3

- 516 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
9	I7-03 п.5-385	Весы лабораторные ВЛР-200г	шт	I			44				44			
10	I7-03 п.5-396	Набор гирь МГ-2-1100-I	шт	I			3,6				4			
11	I7-03 п.5-396	Набор гирь Г-I-1100	шт	I			3,6				4			
12	I7-03	Набор гирь КГ-2-10	шт	I			3,6				4			
13	15-14 п.10-007 11-781-2	Шкаф сушильный электрический СНОЛ-3,5; 3,5, 3,5/3	шт	I			165	16,24	15,9	0,02	165	16	16	
14	29-08- -01 п.926	Печь муфельная ПМ-8	шт	I			14,8			0,01	15			
15	28-02- -22 п.16-022	Баня комбиниро- ванная лабора- торная БКЛ	шт	I			4				4			
16	I7-14 п.2-041 11-347- -2	РН-метр	шт	I			270	10	8,7	0,19	270	10	9	



908-I- 265.88  
Лл.2I ч.3

- 517 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
		Посуда стеклянная и пластмассовая:												
I7	I7-06- -48 п.5-151	Склянка бутыл с тубусом под резиновую пробку СТРП емк.20л	шт	I			4,85				5			
I8	I7-06 -48 п.5-147	Склянка (бутыл) емк.1л	шт	5			1,45				7			
I9	I7-06- -48 п.5-148	Склянка (бутыл) с тубусом под резиновую пробку емк.2л СТРП-2	шт	2			1,65				3			
20	I7-06- -48 п.5-149	Склянка (бутыл) с тубусом под резиновую пробку емк.5л СТРП-5	шт	I			2,4				2			
2I	I7-06- -48 п.5-150	Склянка (бутыл) с тубусом под резиновую пробку емк.10л СТРП-10	шт	I			2,9				3			

903-I- 265.88  
 Ал.21 ч.3

- 518 - 23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	I4	: 15
22	I7-06- -48 п.8-003	Стакан химический без носика высокий типа В емк. 150мл	шт	I			0,15							
23	I7-06- -48 п.8-003	Стакан химичес- кий высокий без носика типа В емк. 100 мл	шт	I			0,15							
24	I7-06- -48 п.4-122	Стакан химичесо- кий высокий с носиком типа ВП из стекла емк. 100мл	шт	I			0,15							
25	I7-06- -48 п.4-123	Стакан химический с носиком высокий из стекла емк. 150мл	шт	I			0,22							
26	I7-06- -48 п.4-167	Колбы лаборатор- ные плоскодонные типа П без шлифа емк. 50мл	шт	10			0,16				2			
27	I7-06 -48 п.4-169	Колбы плоскодон- ные типа П без шлифа емк. 250мл	шт	I			0,28							

903-I-265.88  
Лл.2I ч.3

- 519 -

23296-26

I	: 2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8	9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
28	I7-06- -48 п.4-I72	Колбы плоскодон- ные типа II без шлифа емк.500мл	шт	2			0,35				I			
29	I7-06- -48 п.4-I74	Колбы плоскодон- ные типа II без шлифа емк. Лл	шт	I			0,55				I			
30	I7-06- -48 п.4-I76	Колба плоскодон- ная типа II без шлифа емк. 4л	шт	I			I, I				I			
3I	I7-06- -48 п.4-I78	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера типа KH емк.50мл	шт	8			0,14				I			
32	I7-06- -48 п.4-I82	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера KH емк. 250мл	шт	8			0,30				3			
33	I7-06- -48 п.4-I94	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера KH 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							

903-I-265.88  
Л.2I ч.3

- 520 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
35	I7-06-- -48 п.4-060	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 100мл	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 од- ной отметкой без пробки емк. 500мл	шт	I			0,42							
38	I7-06-- -48 п.4-075	Цилиндр измери- тельный градуиро- ванный с носиком емк. 10мл	шт	I			0,32							
39	I7-08-- -48 п.4-07I	Цилиндр измери- тельный с носиком емк. 25мл	шт	I			0,13							
40	I7-06-- -48 п.4-072	Цилиндр измери- тельный с носиком емк. 50мл	шт	I			0,13							

903-I- 265.88  
Л.2I ч.3

- 52I -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
41	I7-06- -48 п.4-073	Цилиндр измеритель- ный с носиком емк.100мл	шт	I			0,16							
42	I7-06- -48 п.4-074	Цилиндр измери- тельный с носиком емк.250мл	шт	I			0,25							
43	I7-06- -48 п.4-076	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк.500мл	шт	I			1,15				I			
44	I7-06- -48 п.4-077	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк.1000 мл	шт	I			2,05					2		
45	I7-06- -48 п.4-078	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк.2000мл-	шт	I			3,15					3		
46	I7-06- -48 п.4-III	Цилиндр измери- тельный с проши- фованной пробкой емк.25мл	шт	I			0,6					I		
47	I7-06- -48 п.4-II2	Цилиндр измери- тельный с проши- фованной пробкой емк.50мл	шт	I			0,85					I		

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
48	I7-06- -48 п.4-113	Цилиндр измери- тельный с проши- фованной пробкой емк.100мл	шт	I			0,95				I			
49	I7-06- -48 п.1-661	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емк.3мл	шт	I			1,2				I			
50	I7-06 -48 п.1-662	Микробюретки с автоматическим нулем и склян- кой емк.10мл	шт	I			1,2				I			
51	I7-06- -48 п.1-664	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.0,5 мл, 1 мл	шт	4			0,05							
52	I7-06- -48 п.1-665	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.2мл	шт	2			0,05							
53	I7-06- -48 п.1-666	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.5мл	шт	2			0,07							
54	I7-06- -48 п.1-667	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.10мл, 15мл	шт	4			0,08							

903-I- 265.88  
Лл.2I ч.3

- 523 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II	:I2	:I3	:I4	:I5
55	I7-06- -48 п. I-670	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк. 25мл	шт	2			0,13							
56	I7-06- -48 п. I-67I	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк. 50мл	шт	2			0,30				I			
57	I7-06- -48 п. I-672	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк. 100мл	шт	2			0,43				I			
58	I7-06- -48 п. I-673	Пипетка и деле- ниями емк. 1мл	шт	2			0,07							
59	I7-06- -48 п. I-673	Пипетка с деле- ниями емк. 2 мл	шт	2			0,07							
60	I7-06- -48 п. I-675	Пипетки с деле- ниями емк. 5 мл, 10мл	шт	2			0,07							
6I	I7-06- -48 п. I-670	Пипетки с деле- ниями емк. 25мл	шт	I			0,13							

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14
62	I7-06- -48 п.4-105	Бутыль из проз- рачного стекла кварцевого для кислот с притер- той пробкой и притертым защит- ным колпачком емк. 1л	шт	I			0,9				I		
63	I7-06- -48 п.4-106	Бутыль из проз- рачного кварце- вого стекла емк. 2л	шт	I			I,7				2		
64	I7-06- -48 п.4-232	Банка для хими- ческих реактивов с притертой проб- кой емк.100мл, 50 мл	шт	8			0,19				2		
65	I7-06- -48 п.4-253	Банка для хими- ческих реактивов емк.250мл	шт	5			0,23				I		
66	I7-06- -48 п.4-234	Банка для хими- ческих реактивов емк.500 мл	шт	5			0,28				I		
67	I7-06- -48	Банка для хими- ческих реактивов емк.1л	шт	2			0,42				I		



I	: 2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8	:9	: 10	:11	:12	:13	:14	:15
68	17-06- -48 п.4-106	Банки для хими- ческих реактивов емк.2л	шт	I			1,7				2			
69	17-06- -48 п.4-149	Банки для хими- ческих реактивов емк. 5л	шт	I			2,40				2			
70	17-06- -48 п.4-076	Банка для хими- ческих реактивов с винтовым гор- лом емк.500 мл	шт	2			1,15				2			
71	17-06 -48 п.4-077	Банка для хими- ческих реактивов с винтовым гор- лом емк.1л	шт	2			2,05				4			
72	17-06- -48 п.4-034	Банка для хими- ческих реактивов емк.2л	шт	I			0,62				I			
73	35-03 -22 п.78	Банка полметиле- новая цилиндри- ческая БЦ емк. 500мл	шт	2			0,13							
74	35-03- -22 п.70	Банка полметиле- новая цилиндри- ческая БЦ емк. 500 мл	шт	I			0,114							

903-I-265.88  
Ал.2I Ч.3

- 526 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
75	35-03-22 п.140	Банка полиэтиленовая БЦ емк. 1 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 $\ell$ =50мм	шт	2			0,13							
78	I7-06-48 п.5-002	Трубка соединительная ТСТ-15 д=15мм $\ell$ = 100мм	шт	2			0,26					I		
79	I7-06-48 п.5-286	Трубка соединительная Т-образная КШ-29 длиной 160мм	шт	2			2,40					5		
80	I7-06-48 п.5-003	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку ТС 4-6 д=6мм $\ell$ =25мм	шт	2			0,26					I		

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.3

- 527 -

23296-26

I	:2	:4 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
81	I7-06- -48 п.5-004	Трубка соединительная У-образная под пробку ТС 4-15 д=10мм ℓ=40мм	шт	2			0,28				I			
82	I7-06- -48 п.5-005	Трубка У-образная под пробку ТС4-15 д=15мм ℓ=60мм	шт	2			0,30				I			
83	I7-06- -48 п.5-205	Трубка соединительная У-образная со шлицом КШ-14,29	шт	2			0,60				I			
84	I7-06- -48 п.5-238	Шлифт-муфта д=11мм, ℓ3мм д=15мм	шт	3			0,12							
85	I7-06- -48 п.5-239	Шлифт-муфта д=17мм	шт	1			0,13							
86	I7-06- -48 п.5-240	Шлифт-муфта д=22мм	шт	1			0,2I							



903-Г-265.88  
 Ал.2I ч.3

- 529 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
93	I7-06- -48 п.5-239 п.5-242	Соединение конусо- ное взаимозаменяемое $\varphi = 100\text{мм}$ КШ-19	шт	I			0,26							
94	I7-06- -48 п.5-240 п.5-243	Соединение конусо- ное взаимозаменяемое муфта и керн $\varphi = 120\text{мм}$	шт	I			0,4							
95	I7-06- -48 п.5-320	Переход с одной горловиной III H=58мм	шт	I			0,35							
96	I7-06- -48 п.5-320	Переход с одной горловиной III H=75мм	шт	I			0,35							
97	I7-06- -48 п.5-324	Переход с одной горловиной и от- водом IIIO H=105мм	шт	I			0,42							
98	I7-06- -48 п.5-326	Переход с одной горловиной и от- водом IIIO H=110мм и H=120мм	шт	2			0,5							
99	I7-06- -48 п.5-322	Переход с одной горловиной III H=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=125мм	шт	I			I, I5				I			
I01	I7-06- -48 п.5-20I	Переход с одной горловиной изо- гнутой IIII H=120мм	шт	I			0,75				I			
I02	I7-06 -48 п.5-203	Переход с одной горловиной изо- гнутой H=170мм	шт	I			0,78				I			
I03	I7-06- -48 п.5-203	Переход с одной горловиной H=215мм изогну- тый	шт	I			0,33							
I04	I7-06- -48 п.5-2I2	Переход с двумя параллельными горловинами типа IIII H=125мм	шт	I			I,25				I			
I05	I7-06- -48 п.5-2I3	Переход с двумя горловинами IIII H=135мм, H=140мм, H=155мм, H=150мм	шт	4			I,25				5			
I06	I7-06- -48 п.5-22I	Переход с тремя горловинами IIII	шт	3			I,95				6			

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 531 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
IO7	I7-06- -48 п.5-205	Изгиб под углом IO5о с керном и муфтой П < IO5° КМ $\ell = 70\text{мм}, 80\text{мм}$ $\ell = 100\text{мм}$	шт	3			0,60			2				
IO8	I7-06- -48	Изгиб под углом 75° с двумя кер- нами $\ell = 80\text{мм},$ $\ell = 90\text{мм}, 115\text{мм}$ 120мм	шт	4			0,6			2				
IO9	I7-06- -48 п.5-226	Аланж изогнутый со шрифтом типа АН	шт	6			0,32			2				
II0	I7-06- -48 п.5-189	Трубка цилиндри- ческая ТК (шт: 10)	кг	1,5			0,5			1				
III	I7-06- -48 п.5-180	Трубка цилиндри- ческая крановая ТКВ	кг	4			0,43			2				
II2	I7-06- п.5-191	Трубка товарная ТГ	шт	23			4,95			II4				
II3	I7-06- -48 п.5-019	Пробки массивные для лабораторной посуды и аппара- тов	кг	3			2,5			7				

903-I-265.88  
 Ал.2I 7.3

- 532 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	I3	:14	:15
II4	I7-06- -48 п.5-018	Пробки с соеди- нительным краном	кг	2			1,85				4			
II5	I7-06- -48 п.5-007	Кран соединитель- ный одноходовой К1КА д=2,5мм	шт	3			0,66				2			
II6	I7-06- -48 п.5-012	Кран соединитель- ный трехходовой К3КА д=2,5мм	шт	3			0,82				2			
II7	I7-06 -48 п.5-008	Кран одноходовой К1КА д=4мм	шт	3			0,78				2			
II8	I7-06- -48 п.5-013	Кран трехходовой К3КА д=4мм	шт	3			0,91				3			
II9	I7-06- -48 п.8-003	Станан № 3 емкос- тью 150мл	шт	3			0,15							
I20	I7-06- -48 п.8-004	Станан № 4 емкос- тью 250мл	шт	3			0,18				1			



903-I-265.88  
 Ал.2I ч.3

- 533 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	: 14	: 15
I21	I7-06- -48 п. 8-006	Стакан № 6 емкостью 600мл	шт	I			0,3I							
I22	I7-06- -48 п.8-007	Стакан № 7 емко- стью 1л	шт	I			0,46							
I23	05-08 п.463	Пробки резиновые набор №5-50кг	кг	0,5			1,85				I			
I24	35-03- -22 п.330	Палочки стеклян- ные резного раз- мера диаметром 4-12мм l=1500мм	шт	250			0,006				2			
I25	35-03- -22	Трубки резино- вые	шт	250			0,20				50			
I26	29-08- -0I п.938	Штатив для хими- ческих лаборато- рий ШХЛ размеры 250x300x830	шт	I			2,55				3			
I27	28-02- -22 п.16-193	Штатив для уста- новки 18 пробир- ок ШП	шт	I			0,65				I			

903-I- 265.88  
 Ал.2I ч.3

- 534 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I28	28-02- -22	Штатив для пинеток металлических	шт	I			0,17							
I29	28-02- -22	Зажимы для резиновых трубок	шт	I4			0,05				I			
I30	28-02- -22 п.16-183	Шпатель металлический двухсторонний	шт	2			0,5				I			
I31	28-02- -22 п.06-149	Пинцет дюралюминиевый	шт	3			I,45				4			
I32	18-05- -III	Набор напильников	шт	I			10,2				10			
I33	18-05- -III	Набор надфилей	шт	I			I,07				I			
I34	18-05 ч.IV пI	Набор слесарного инструмента	шт	I			16,7				I7			
I35	18-05- -III	Набор отверток	шт	I			I,5				2			
I36		Карандаш по стеклу восковой	шт	5			0,15				I			

903-I-265.88  
Лл.2I ч.3

- 535 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I37	44-I5- -0I п.433	Ерш для мойки Обреток, колб склянок, пробирок	шт	3			0,1							
I38	Пр-т 088-0I п.592	Ножницы	шт	I			I,4				I			
I39	28-02- -28	Баллон резиновый двойной (парикма- херский)	шт	I			0,2							
I40	I7-06- -48 п.1-06I	Термометр лабо- раторный химичес- кий ТЛ-2	шт	6			0,85				5			
I41	I7-06- -48 п.1-457	Термометр комнат- ный	шт	I			I,25				I			
I42	I7-06- -48 п.1-440	Термометр улич- ный	шт	I			I,65				2			
I43	28-02- -22 п.04-790	Скальпель остро- конечный	шт	I			0,8				I			
I44	24-02 п.5-070	Противогаз	шт	4			101,7				407			

903-I-265.88  
 Ал.2I ч.3

- 536 -

23296-26

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I45	I7-06- -48 п.1-043	Часы песочные	шт	I			0,47							
I46	28-02- -22 п.06-062	Маска защитная о прозрачным экраном	шт	I			I2				I2			
I47	Пр-т I0	Раопиратор	шт	I			5				5			
I48	29-02- -02 п.223	Очки защитные	шт	I			3,6				4			
I49	05-18 п.17-2I	Перчатки резино- вые	шт	I			0,46							
I50	24-06	Передник резино- вый	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 плечика- ми СВ д=25 мм	шт	I			0,26							

903-I- 265.88  
Лл.2I ч.3

- 537 -

23296-26

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
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.5-139	Эксикатор без крана типа Э д=140мм	шт	I			I,5				2			
I59	I7-06- -48 п.5-14I	Эксикатор без крана типа Э д=250мм	шт	I			4,85				5			

I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	:12	:13	:14	:15
I60	I7-06- -48 п.4-048	Кювета с крышкой овальная КО	шт	2			0,35				2			
I61	I7-06- -48 п.8-053	Вставка для эк- сикатора № 2 д=128мм	шт	I			0,23							
I62	I7-06- -48 п.8-055	Вставка для эк- сикатора № 4 д=230мм	шт	I			0,78				I			
I63	ССИМ ч.III п.1487	Сетка асбестоме- таллическая	м2	0,04			3,75							
I64	I8-05 ч.III	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 - :10 - :11 - :12 :13:14 - :15

Плановые накопле-  
ния 8%

4

Итого

1959 54 27

Всего по смете:

1959+54 = 2013

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил руководитель группы

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

Т.Г.Гусева

Т.П.Калашникова

Н.А.Борисова

Г.П.Есина