типовой проект

903-I-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ. СИСТЕМА ТЕПЛОСНАЕЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО – ГАЗ, РЕЗЕРВ – МАЗУТ. ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 21 ЧАСТЬ 3

Crp. 359 + 540

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

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

Мосява. А-445, Смольная ул., 22

Сдано о печать VI 1989 годо Заказ № 6850 Тираж 600 жэ.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-24-1

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

	Альбом І7ВП.СО Альбом І8ВП.ВМ	Нормативная трудоемкость 2896 Сметная заработная плата 1,834	гно.руб. челч тно.руб.
Составлена в	ценах 1984г.	Показатели по смете: Стоимость на: расчетную единицу	
		произволительность МВт 985.41 I м2 общей площали здания 5.2 I м3 объем здания 0,91	pyd. pyd. pyd.

MANA IIII	Шифр и Је позиции норматива	Наименование работ и затрат единица измерения		Стоим, ед всего осн. зарпл.	ници, руб. экспл. машин в т.ч. зарпл.	отера	осн. зарпл	эксил машин В Т.Ч.	Затратн рабочих, не занят служ.маш обслук. на един.	Челч ых об- ин машины
Ī	:2	:3	:4	:5	6	:7	8	:9	:IO	: II

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

Монтажные работы

903 Ал,	3-I-265,88 2I 4.3			- 360	-	23296	-26			
I	: 2	: 3		:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
I	Ц7-28І-8	Монтаж насосов шт	2,00	14,70 9,67	0,90	29	19	2 -	17,00	34
2	ЩI2-802- -3	Задвижки чугунные фланцевые на ус- ловное давление ІМПа, диаметр ус- ловного прохода, мм: 50	5,00	2,08 I,7I	0,06 0,01	10	9	-	3,00 0,01	<u>15</u>
3	1112-803- -2	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условнюе давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода,мм: 50	2,00	2,06 I,75	0,05 0,01	4	4	<u>-</u>	3,00 0,01	6 -
4	ЦІ2-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до 25МIа прямая с внутренней резьбой МЗ6	4,00	I,49 0,52	0,10	6	2		1,00	4

903 Ал.2.	I-265,88 I 4. 3			- 36I	-	23296-	26			
1	: 2	:3	:4	:5	:6	:7 	:8	:9	:10	:II
5	ЦІ2-2-6 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	0.07	100 50	4.12	TO	0		200,00	14
		T	0,07	137,50 125,40	4,I3 I,3I	IO	9	-	I,69	-
6	Ц8—9І—4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,13	377,00 33,30	4,70 I,4I	49	4	<u>-</u>	61,00 1,82	8 _
		Стоимость оборудован не учтенных сборнико рудования								
7	2301-1001	Hacoc K 8/I8	2,00	100,43		201	-	-	=	=
8	CI30-645	Задвижки параллель- ные фланцевые с видвижным шпинделем для воды и пара дав-								

903- Ал.	003-I- 265.88 M.2I 4.3			- 362		23296-	26			
I_	-:2	. ±3	. : 4	_:5	_ <u></u>	_ <u> </u>	_:8	<u> </u>	_:_IQ	- III
		лением I МПа 30ч6бр диаметром в мм: 50 шт	5,00	13,90	~	70		Ξ	=	
9	2307 - -10746	Клапан обратный фланцевый 16ч3р, Ду50,Ру16 шт	2,00	4,28	-	9	-	-	-	
10	CI59-3317 K=0,95	Узли 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, толциной стенки 3мм т	0,07	655,50	<u>-</u>	46	-	-	-	<u></u>

903- Ал.2	I- 265.88 I ч.3			- 363	-	23296	- 26			
Ī	:2	:3	<u>:</u> 4	:5	:6	:7	:8 -		:I0	ːII
II	CCCUM vactь 3 Lon.I n.2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,48	0,59	=	I	-	-	=	-
		KVIII n A								
13	1704-20088	Манометр избиточно- го давления, вакуум- метр, мановакуумметр показнвающий МВТП-160 ТУ25-02- -180315-78	2,00	6 , 35	00 00	13	_	<u>=</u>	<u>.</u>	Ξ.
13	ЦII-93 - I	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	:	2	2	-	I,00	2_
14	1704-20081	Манометр избиточно- го давления, вакуу- метр, мановакуум- метр показывающий МТП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	6,00	6,35	<u>-</u>	38	-	=	<u>-</u>	Ξ

Ал.2І	प.3		_ 36	34 -		23296-8	26			
Ī	: 2 	:3	:4	<u>.</u> 5	:6	:7	:8	<u>:9</u>	: IO	: II
15	ЦІІ-93-	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	6,00	0,80 0,77	<u>-</u>	5	5	=	1,00	6
16	1704-50509	Датчик уровня ШЭ-І шт	1,00	30,66	-	3I	-	Ξ	Ξ	=
17	ШІІ-197- -2	Уровнемер буйковый с электрическим выходом сигналом (датчик)	1,00	3,I2 2,88	0,01	3	3	=	5,00	5 -
18	-I HI2-809-	Установка крана I4MI шт	4,00	0,8I 0,75	-	3	3	-	1,00	4
19	C130-1039	Кран контрольный 14MI Ду15, РуI,6 шт	4,00	1,07	Ξ	4	-	-	Ξ	-
20	ц12-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное дав-								

903-I- Ал.2I	265	88
-----------------	-----	----

E.F IS.RA		- 3	65 -		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 0,2I	0,02	I		- -	0,40	<u> </u>	
21 <u>113</u> –1803	3— Труби стальные бес- шовные холодноде- формированные двам. 14x2,00 км ГОСТ 8733-74 ст 15,20	0,80	0,48	 	I	-		~ ~	-	
	Итого прямые затра- тн по разделу I	pyd. pyd.			536	60	2 -		98 -	
	Стоимость оборудова- ния	pyo.			283				-	
	Всего, стоимость обо- рудования	pyō.			283	-	-		-	
	Стоимость монтажных работ	pyd.			253	-	-		-	

903-I-265.88 Ал. 2I ч. 3

I : 2

		- 366	6 -	2	3295-26				
:3	:4	15		:7	18	- 19 -	:10	III .	us
Накладные расходы 80%	руб.			33	-	-		-	
Нормативная трудо- емкость в н.р0,092	чел	·¥		-	-	-		2	
Сметная заработная плата в н.р. — 0,18	pyo.			-	4	-		-	
Плановые накопления 8%	руб.			22	-			-	
Всего, стоимость монтажных работ	pyd.			308	-	-		***	
Нормативная трудо- емкость	РКӨР			-	-	-		100	
Сметная заработная плата	pyo.			-	64	***		-	
Итого по разделу І	pyo.			591	-	-		•••	
Нормативная трудоем- кость	челч	I		•••	•••	_		100	
Сметная заработная плата	pyó.			-	64			-	

903- Ал.:	903-I- 265. 88 Ал. 2I ч. 3			367 -		23296-	26			
_ <u>I</u> .	: 2	:3	:4	5	:6	:7	:8	;9	:10	:11
		Раздел 2. Калькуляция исходной вор Монтажные работы	на блоі Іч	(насосо	В					
22	Ц 7- 281- -10	Монтаж насосов К20/30 шт	2,00	18,10 12,00	2,02	36	24	4 -	22,00	44
23	ЦІ2-802- -5	Монтах задвижен Д≃100мм ЗОч6бр шт	4,00	7,52 3,38	0,32 0,04	30	14	ī	6,00 0,05	24
24	Щ2-803- -4	Клапаны чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное довление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, мм: 100 шт	2,00	3,71 3,07	3,38 0,06	7	6	Ī	5.00 0.08	10
25	Ц8-9І-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,19	377,00 33,30	4,70 I,4I	72	6	Ī	61,00 1,82	_ I3

903-I- Ал,2I	265. 4.3	88

- 368 - 23296-26

Ī	: 2		:4	<u>:</u> 5	<u>:6</u>	:7	18	:9	:10	:II
26	HI2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из сталь ных труб с фланцами и оварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готоных узлов, диаметр наружный 144-159 мм трубых узлов Д=108x2,8	0,10	87.0I 68,64	I4,63 7,83	9	7	2 I	110,00 10,10	Ħ
27	С7 таб. прил. I	Стоимость эл.энергии для опробования насо- сов квт/час	42,00	0.03	-	I	-	=	=	=
		Стоимость оборудовани не учтенных сборником оборудования			1					
28	23011003	Hacoc K 20/30	2,00	125,53	=	251	-	=	=	=
29	CI30-647	Запвижки параллель- ные фланцевые с выд- вижным шпинделем,								

903- Ал. 2	I- 265.88 I ч.3		-	369 -		23296-	- 26			
I	: 2	:3	:4	:5 -5	:6	:7	:8	:9	:10	II:
		для воды и пара дав- лением I MIa 30ч6ор диаметром в мм: 100 шт	4,00	22,90	=	92	-	<u>-</u>	=	-
30	2307- -10825	Клапан обратный 19ч 21бр Ду100; Ру16 шт	2,00	<u>15,37</u>	=	31	-	=	_	-
31.	CI59-3333 K=0,95	Узли трубопроводов с установкой необ- ходилих деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянних прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесповных труб сталь 20, диаметром условного прохода 100мм, неружным диа- метром 108мм, тол- щиной стенки 4мм труб Д=108х2,8	0,10	467,40	<u>.</u>	47	-	=	=	=

32 СССИМ Стоимость опор под трубопроводы

90 Ал	3-I- 265.88 .2I 4. 3			- 370	-	23	296-26			
I	: 2	:3	:4	<u>.</u> 5	:6	:7	:8	:9	:10	II:
	Доп. I п. 2305	КГ	3,30	0,59	-	2	-	-	-	_
		КИПиА								
33	1704- -20088	Манометр избиточ- ного давления, ва- куумметр, манова- куумметр показываю- щий MBTII-160 ТУ25-02-180315-78								
		MT	2,00	6,35	_	13	-	_	-	-
34	ЦІІ-93-І	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий								
		WT	2,00	0,80 0,77		2	2	-	1,00	2
35	1704- -2008I ro	Манометр избиточно- давления, вакуумметр, мановакуумметр по- казивающий МТП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	2,00	6,35	<u>-</u>	13	-	-	~	-

2,00 6,35 -

903 Ал.	3-I- 265.88 2I 4. 3		••	37I -		23296	- 26			
I	: 2	:3	:4	.5 	:6	:7	:8	:9	:10	:II
36	ц11-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показивакщий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2 -
37	Щ12-809- -I	Установка крана I4MI шт	4,00	0,8I 0,75	<u>-</u>	3	3	=	<u>_</u> ,00	4 -
38	CI30-I039	Кран контрольный 14MI Ду15, РуІ,6 шт	4,00	I,07	=	4	-	=	=	=
39	ЦI2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,80	0,24 0,2I	0,02	I	-	Ξ	0,40	=
40	113-18033- -1	Труби стальние бес- шовние холодноде- формированние диа-								

I :2

_	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	II:
	метром 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст 15,20	0,80	0,48	_	ı	_	_	_	_
	•	0,00	-, -	-	-		-	-	-
	Итого прямые зат- раты по разделу 2	pyo.			617	64	9 I		<u>1</u> 09
	Стоимость оборудова- ния	руб.			277	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования	pyd.			277	-	_		•••
	Стоимость монтажных работ	pyó.			340	-	-		-
	Накладные расходы 80%	pyó.			3I	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость в н.р -0,092	челч	:		-		-		2
	Сметная заработная плата в н.р0,18	руб.			-	5	-		-
	Плановые накопле- ния 8%	pyo.			27	-	-		-

- 372 -

903-I- 265.88 Ал.2I ч.3		- 373	-		23296	- 26			
I : 2	:3	:4	.5 5	<u>:6</u>	:7	:8	:9	01:	11:
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.			398	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость	чөлч	t		-	-	-		112
	Сметная заработная плата	pyo.			~	70	-		-
	Итого по разделу 2	pyo.			675	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость	челч	ī		~		-		112
	Сметная заработная плата	руб.			-	70	-		-
	Раздел 3. Калькуляция аппаратов I	н на бло БМ А- 30	ок магни	гных					
	Монтажные работы								
4I UII-342- -I	Монтаж аппарата маг- нитной обработки воды Т20 компл	3,00	II,40 I0,13	0,28 0,02	34	30	I ~	17,00 0,03	5I -

903-I-	265, 88
An.2I	265.88 4.3

Απ.	2I 4.3		- 374	. -	2	3296-26				
Ī	:2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	<u>:9</u>	:10	II.
42	Щ12-802- -5	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление IMIa, диаметр условного прокода, мм: 80-100 шт	3,00	7,52 3,38	0,32 0,04	23	10	Ī	6,00 0,05	<u>18</u>
43	Ц12-802- -3	Задвижки чугунные фланцевые на услов- ное давление IMIIa, диаметр ус- ловного прохода, мм:50	3,00	2,08 1,71	0,06 0,0I	6	5	-	3,00 0,01	9
44	Ц8-9І-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,16	377,00 33,30	4,70 I,4I	60	5	Ī	61,00 1,82	<u></u>
45	Щ2-2-6 К=I•I	Трубопроводн из стальных труб с фланцами и сварны- ми стиками на ус- ловное девление не более 2,5МПа,								

903 Ал.	3-I- 265.88 2I ч.3		- 37	5 -		23296	- 26			
Ī	: 2	:3:	:4	:5	<u>:</u> 6	:7	:8	<u>19</u>	:10	:II
		монтируемые из гото- вых узлов, диаметр наружный 57 мм т	0,03	137,50 125,40	4,I3 I,3I	4	4	~	200,00 I,69	6 -
46	III2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с флан- цами и сварными сти- ками на условное двясние не более 2,5Мів, монтируемне из готовых узлов, миаметр наружный 76—89 мм	0,04	107,58 87,01	15,95 8,51	4	3	-	134,00 10,98	5 -
47	Щ2-2-8 К=1,1	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стиками на условное девление не более 2,5МПа,монтируемне из готовых узлов, диаметр наружный 144—159 мм т	0,06	87,0I 68,64	I4,63 7,83	5	4	<u>.</u>	II0,00 I0,10	?

S A	Ю3-I- 265.8 л.2I ч.3	8	- 376	5 -		23296	- 2б			
_ [:2	: 3	:4	<u>:</u> 5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		Стоимость оборудовани сборником на монтаж о	я и мат борудов	ериалов, зания	не уч	генных				
48	29-03-19 Доп-	Стоимость электро- магнитного аппара- та T-20 шт	3,00	158,28	-	475	-	-	-	<u>-</u>
49	CI30-646	Задвижки параллель- нне флянцевые с выдвижным шпинде- лем, для воды и пара давлением I МПа 30ч6ор 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 30ч6ор диаметром в мм: 50	3,00	13,90	-	42	-	-	- -	-

	3-I-265.88 .2I ч.3			- 377 			3296-26 			
	<u>:</u> 2	:3	:4	<u>-:5</u>	<u>:6</u>	:7 	<u>:</u> 8	:9 	I 10	:II
51	C159-3317 K=0,95	Узли трубопроводов с установкой необхо- димых деталей вхо- димых деталей вхо- димых в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоян- них прокладках, креплением болтами сваркой из беспровных труб, стал 20, диа- метром условного прохода 50мм, на- ружиним диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм т	0,03	655,50	_	20	_	<u>-</u>	Ξ	Ξ
52	CI59-3326 K=0,95	Узли трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конструк- щих трубопровода, со сваркой на пос- тоянных прокладках, креплением солтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром услов- ного прохода 80мм,								

903- Ал.2	I- 265.88 I ч.3			- 378	-	2	3296-2	6		
Ī	: 2	:3	:4	:5	<u>:</u> 6	:7	:8	:9	:IO	II
		наружным диаметром 89мм, толщиной стен- ки 3,5мм т	0,04	503,50	-	20	-	~	wa 	-
53	CI59-3333 K=0,95	Узли трубопроводов с установкой необ- кодимых деталей вкодицих в конст- рукцию трубопрово- да со сваркой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- кода 100мм, наруж- ным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм т	0,06	467,40	Ξ	28	-	-	-	Ξ
		кип и а								
54	1704-20081	Манометр избиточ- ного давления, вакуумметр,манова- куумметр показн-								

903 Ал.	-I- 265.88 2I ч.3			- 379	_	232	296-26			
I	: 2	:3	:4	<u>:</u> 5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		вающий МТП-160 ТУ25-02-181071-78 шт	2,00	6 , 35	=	13	-	Ξ	=	Ξ
55	Ц11–93–1	Манометр, вакуумметр кли вановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	=	2	2	=	I,00	2 -
56	-I -I	Установка крана І4МІ шт	2,00	0,8I 0,75	<u>-</u>	2	2	=	<u>1</u> ,00	2 -
57	CI30-I039	Крен контрольный 14MI Ду15,Ру1,6 шт	2,00	1,07	=	2	-	=	Ξ	=
58	ЩI2-523- -2	Трубные проводки из бесповных труб на условное давление до ІсМПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм	0.40	0.04		_			0.40	

0,40 0,24 0,02 I

0,40

903- Ал.	-I- 265, 88 2I ч.3			- 380	-	23296	5-26			
Ī	: 2	:3	:4	5	<u>:</u> 6	:7	:8	:9	:I0	: II
59	113-18033- -I	Трубы стальные бес- шовине холоднодефор- мированные диаметром 14x2,00мм ГОСТ 8733-74 ст 15,20	0.40	0.49		I				
		М	0,40	0,48	-		-	_	-	_
		Итого прямые затраты по разделу 3	pyo.			800	65	3		IIO
		Стоимость оборудова- ния	руб.			488	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	pyd.			488	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			312	-	-		-
		Накладные расходы 80%	pyo.			51	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р0,092	челч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р0,18	руб.			-	9	-		

903-I-	265.88
Ал.2I	4.3

903- Ал.:	-I- 265.88 21 ч. 3			- 38I	-	2329	6-26			
_ <u></u> _	: 2	:3	:4	:5	:6 	:7	:8	<u>.</u> 9	:10	11:
		Плановые накопления 8%	pyo.			30	_	-		-
		Всего,стоимость монтажных работ	pyó.			393	-	_		-
		Нормативная трудо- емкость	чөлч			_	_	-		114
		Сметная заработная плата	pyó.			_	74	-		_
		Итого по разделу 3	pyo.			88I	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	челч	:		-	-	_		114
		Сметная заработная плата	pyó.			-	74	-		-
		Раздел 4. Калькуляция взрыхления	на бло	ĸ						
		Монтажные работы								
60	117-281- -8	Монтаж насоса K8/I8 шт	1,00	14,70 9,67	0,90	15	10	I -	17,00	<u>17</u>

900 Ал.	3-I- 265.88 .2I ч.3		- 382	2 -		23296-	26			
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:10	:II
61	Ц6-302-2	Монтаж бака ОБ.I,5м3 т	0,30	27,30 15,30	5,89 2,59	8	5	2 I	26,00 3,34	8
62	Щ2-80I- -3	Вентили, клапани, кра- ни чугунные фланце- вые обратные пово- ротные гуммирован- ные и со свинцовой обкладкой на услов- ное давление 0,6-IMIIa, диаметр условного прохода, мм: 50	2,00	2,20 I,82	0,06 0,01	4	4	Ξ	3,00 0,01	6 -
63	Щ2-808- -I	Вентили, клапани чугунные фланцевые соратные поворотные, эмалированные, футерованные вининиластом, или полиэтиленом, или фаолитом, или фторопластом на условное давление до I,6МПа, диаметр наружный, мм: 10-32	1.00	I.82	0.03	2	2	_	2.00	2

0,03 10,0

I,00

ШT

00,<u>\$</u>10,0

903 Ал.	-I- 265.88 2I ч.3		- 383	-	;	23296-2	6			
t	: 2	:3	:4	:5	<u>:</u> 6	:7	:8	<u>:9</u>	01:	<u> </u>
64	Ц12-80І-1	Вентили, клапани, крани чугунные фланцевие обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-ІМПа, диаметр условного прохода, мм: 25	1,00	1,76 1,50	0,03 0,01	2	2	 -	3,00 0,01	3 -
65	Ц12-603- -2	Клапани чугунные обратные подъемные, обратные поворотные фланцевые на условное давление до 2,5МIa, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	1,00	2,06 1,75	0,05 0,0I	2	2	-	3,00	3 ~
66	Щ2-118- -2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм	I ,4 0	I,07 0,99	0,03 0,0I	I	I	-	2,00 0,01	3 ~

- 384	•
-------	---

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
67	-I -I	Трубопроводи из поли- этиленових труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20—50 мм	6,80	0,80 0,75	0,02	5	5	=	I,00	7
68	ЦІ2-2-6 К=І,І	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными и стинами на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57 мм	0.04	137,50	<i>A</i> 13	6	5	_	200,00	8
		1	0,02	125,40	1,31	v	Ü	-	Ĩ,69	-
69	Ц8-91-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,15	377,00 33,30	4,70 I,4I	57	5	=	61.00 1.82	9
70	Ц12-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до								

	88.265.88 1.21 4.3	1		- 385	-	2	3296-2 <i>6</i>			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	_ <u>:</u> 8	<u>:</u> 9	:10	:II
		25МПа прямая с внут- ренней резьбой МЗ6 шт	3,00	I,49 0,52	0,10	4	2	=	1,00	3_
		Стоимость оборудовани не учтенных соорником оборудования								
71	2301-1001	Hacoc K 8/18	1,00	100,43	=	100	-	_	=	-
72	1905 п.09-015 до п.26	CTOMMOCTE GARA OB.1,5M3 HT	1,00	162,10	-	162	~	=	=	-
73	2307- -10287	Вентиль проходной фланцевий 15ч75ГМI, Ду50, Ру10 шт	2,00	18,67	-	37	-	Ξ	<u>-</u>	<u></u>
74	2307- -10307	Вентиль проходной футерованный поли- этиленом фланцевый 15475пI, ДуЗ2,Ру10 шт	1,00	7,36	-	7	_	-	_	-

903-I-265.88 Ал. 2I ч. 3

-	386	-
---	-----	---

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
75	2307- -10285	Вентиль проходной фланцевый 15ч75гмI, ду25, Ру10 шт	1,00	I2,4I -	<u>-</u>	12	_	Ξ	-	-
76	2307–10746	Клапан обратный фланцевый 16ч3р, Лу50, Ру16 шт	1,00	4.28	-	4	_	Ξ	=	Ξ
77	CI59-482	Трубн полиэтилено- вые среднего типа наружным диамет- ром 32 10м	0,48	2,48 -	=	I	-	-	-	<u>-</u>
78	CI59-483	Трубн полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 40 10м	0,20	3,46	=	I	_	<u>-</u>	- -	<u>-</u>
79	C159-485	Трубн полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 63								

90: Ал	3-I-265,88 .2I ч.3		- 387	, <u> </u>		23296	- 26			
Ī.	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	<u>:</u> 9	:10	III.
		IOM	0,14	7 , 99	-	I	-	=	=	-
80	CI59-3317	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей необрацию в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных проклад- ках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром услов- ного прохода 50мм, наружным диамет- ром 57мм, толщи- ной стенки 3мм	0,04	655 , 50	Ξ	26	-	Ξ	<u>:</u>	<u>-</u>
81	СССІМ Часть 3 Доп.І п.2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	4,80	0,59	=	3 -	-	-	=	<u>-</u>
		КИП и А								
82	1704- -20088	Манометр избиточно- го давления, вакуум- метр, мановакуумметр								

909 Ал.	I-I- 265.88 21 ч.3			- 388	-	2	3296-2	6		
I	: 2	:3	:4	<u>:</u> 5	:6	17	:8	:9	: 10	II:
		показывающий МВТП- -160 ТУ25-02- -180315-78 шт	2,00	6,35 -	-	13	-	-	-	una dan
83	ЦП-93-1	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 МТП-160 ТУ25-02- -181071-78	2,00	6 , 35	Ξ	13	-	=	-	-
85	цп-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	<u>-</u>	I,00 -	2 -
86	1704 - -50509	Патчик уровня ПЭ-I шт	1,00	30,66	-	3I	-	Ξ	-	-

903- Ал. 2	-I- 265.88 2I ч.3	-	- 389	-	23	296-26				
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	01:	:11
87	ШІІ-197- -2	Уровнемер буйковый с электрическим вы- ходным сигналом /датчик/ шт	1,00	3,12 2,88	0,01	3	3	-	5,00	5 -
88	Щ2-809-І	Установка крана 14МІ шт	2,00	0,8I 0,75	~	2	2	-	00,1	2 -
89	CI30-1039	Кран контрольный 14М1 Ду15,Ру1,6 шт	2,00	1,07	-	2	-	-	=	=
90	Ш2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I бМПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	0,40	0,24 0,2Ī	0,02	I	-	=	0,40	~
91	II3-I8033- -I	Трубн стельные бес- шовные колодноде- формировенные диа- метром 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 ст 15-20								

-	390	٠

_I	: 2	:3	:4	:5	: 6		:8		:IO	:II
		М	0,40	0,48		I	-			= = = =
92	241829 06-018 K=I,076	Проводник заземляю- щий П-550 шт	1,00	0,18	=	ı	-	-	-	=
93	ШІ-582- -2	Установка соедини- тельной коробки КС-IO шт	I,00	I,04 0,77	0,04 0,0I	I	I	Ξ	I,00 0,01	Ī
94	2405 Non.22 I-1467 K=I,082	Коробка соеднитель- ная КС-IО шт	1,00	_4,5I _	-	5	-	-	=	-
95	Ц8 -4 08- -Ĭ	Рукав металличес- кий диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,0I	32,00 9,26	7,54 2,28	I		Ξ.	16,00 2,94	-
96	241649- -I	Рукав металличес- кий негерметич- ный РЗ-Ц-Х ТУ 22-3988-77 изм I-4 Ц-8мм								

903-I-	265.	88
Ал.2I	ч.3	

An.	.2I v.3			- 39I	-	232	96-26			
I	2	:3	:4	:5	:6	:7	:8		01:	:11
		1000м	0,001	93,65	-	I	-	-	=	-
97	Ц8-409-І	Затягивание проводов в труби и металические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сумарное сечение до: 2,5мм2	0,01	4,88 2,36	2,33 0,71	- I	=	=	4,00 0,92	-
98	118 -4 09-II	За каждый последую- щий провод,сечение до: 2,5 мм2 100м	0,01	I,2I I,14	-	I	-	=	2,00	-
99	CI52-178	Провода силовне для электрических установок с поливинил- клоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 380В с мелной жилой, марки ПВГ, сечением, мм2: I	0,001	23,60	-	I	-	•	:	-

903-I- 265.88 Ал. 2I ч. 3

- 392 -

I : 2 :3		4 :	5 1	6	:7	:8	:9	10	:ĪI
Итого п ты по ра	оямые затра- азделу 4 р	yo.			542	53	3 I		81
Стоимост ния	-ваодудово аз ф	yd.			319	-	-		-
Boero, co odopy no	roumoctb Bahua p	yd.			919	-	-		-
Стоимост работ	гь монтажных р	yo.			223	-	-		-
Наклапні —80%	не расходы р	yo.			3I	_	_		-
Сметная плата в	заработная н.р0,18 р	yd.			_	5			_
Плановые ния 8%	е накопле- р	yo.			17	_	-		-
Всего, с монтажн	отоимость их работ р	yo.			271	_	-		-
Нормати емкость	зная трудо- ч	. т. е. т. е. т. е.				_	-		82
Сметная плата	заработная р	уб.			_	59	-		-

903-1 Ал.	I- 265,88 ZI 4.3		- 393	-		23296-26	j		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7		:9	11: 01:
		Итого по разделу 4	pyo.			590	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	челч			-	-	••	82
		Сметная заработная плата	pyo.			-	59	-	-
		Раздел 5. Калькуляция	і на блок	регенеј	рации				
		Монтажные работы							
100	Ц7-28І-9	Монтаж насосов шт	1,00	I5,70 I0,40	I,26 0,64	16	10	2 1	19,00 19 0,83 I
101	Ц6–302–2	Монтаж баков раст- вора соли и повтор- ного использования соли	0,63	27,30 15,30	5,89 2,59	17	10	4 2	26,00 I6 3,34 2
102	Ц6-280-І	Солерастворитель, размеры, мм, до: диаметр 560 мм, вы- сота 1640мм	0,16	177,00 140,00	24,40 3,68	28	22	4	244,00 39 4,75 I

903-I-	265.	88
903-I- Ал.2I	ч.3	

- 394 -	23296-26
---------	----------

Ī	: 2	:3	:4	:5	<u>:</u> 6	:7	<u>:8</u>	<u>:9</u>	:IO	
103	Щ2-80І-І	Вентили, клапани, кра- ни чугунные фланце- вне обратные пово- ротные гуммированные и со свинцовой обк- ладкой на условное давление 0,6-ІМПа, диаметр условного прохода, мм: 25	10,00	I,76 I,50	0,03 0,01	18	15	Ξ	3,00 0,01	30
104	Ш2-80І-2	Вентили, клапани, крани чугунние флан- цевые обратные поворотные гуммиро- ванные и со свин- цовой обкладкой на условное давление 0,6-IMIIa, диаметр условного прохода, мм; 40 шт	1,00	I,94 I,63	0,05 0,0I	2	2	-	10,0 10,0	3 -
105	ЦI2-803-	Клапаны чугунные обратные подъемные обратные поворот- ные фланцевые на								

903- Ал. 2	-I-265.88 2I ч. 3		- 395	-		23296- ²⁶				
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	
		условное давление до 2,5МПа, диаметр условного прохода, мм: 25-40 шт	1,00	I,77 I,53	0,04 0,0I	2	2	Ξ	3,00	3 -
106	Ц8-9І-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,20	377,00 33,30	4,70 I,4I	7 5	7	ī	61,00 1,82	_12
107	Щ2 – 69 8- –3 ре	Бобышка на условное давление от 20 до 25МПа прямая с внут- энней резьбой МЗ6 шт	2,00	I,49 0,52	0,10	3	I	=	I,00 -	2 -
108	-I IIIS-II8-	Трубопроводы из по- лиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных дета- лей, диаметр услов- ного прохода, 20-50 м	™ 26,95	0,80 0,75	0,02	22	20	ī	<u>_</u> ,00	27 -

I	:2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	·9	01:	:II
109	Ш2-2-4 К=I,I	Трубопроводы из сталь ных 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	213.40 196.90	5,85 1,59	II	10	-	328,0 2,05	0 <u>1</u> 6
110	С7 таб. прил. I	Стоимость эл.энергии для опробования на- сосов квт/час	21,00	0,03	=	I	<u></u>	=	- -	<u>-</u>
		Стоимость оборудовани не учтенных сборником оборудования	я и мате ина монт	риалов, Саж						
III	2301-7059	Насос X50-32-125- -Д-С шт	1,00	349,31	-	349	-	-	=	-
112	19-05 Доп. 26 п. 09-015	Стоимость баков све- жего раствора ОБ.= = 1,5м3 с повторного использования соли								

903-I- 265, 88 Ал. 21 ч. 3				~ 397	-	23296-26					
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9 	.10	11:	
		OE T	2,00	170,29	Ξ	341	-	=	-	-	
113	1905-10063	Солерастворитель шт	1,00	120,08	-	130	-	-	-	814 841	
114	2307-10285	Вентиль проходной фланцевый 15ч75гмі, Дў 25, Ру 10 шт	10,00	I2,4I	<u>-</u>	124	-	=	-	-	
115	2307-10286	Вентиль проходной фланцевый 15ч75гм1, Лу40, Ру10 шт	1,00	I6,47	=	16	_	=	-		
II6	2307-10751	Клапан обратний фланцевый 16ч3бр, Лу25,Ру 16 шт	1,00	5,7I -	<u>-</u>	6		~	-	-	
II7	CI59-484	Труби полиэтиленовые среднего типа наруж- ным диаметром М50 ПОм	0,28	5,40	=	2	-	-	=	-	

903-I- Ал.2I	265,8	8

- 398 -	23296-26
---------	----------

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	-:II
II8	CI59-483	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром M40 IOм	0,51	3,46	<u>.</u>	2				
II9	CI:59-482	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 32 10м	I,90	2,48	<u>-</u>	5	-	-	<u>-</u>	=
120	23-I0 Ion.18 n.29-233	Стоимость трубных узлов из труб Ц=32x2 т	0,04	1236,60		49	-	Ξ	-	7.
121	CCCUM Mon. I n. 2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	7,00	0,59	=	4	-	=	-	<u>-</u>
122	1704-20088	КИП и А Манометр избиточ- ного давления, ваку- умметр, мановакуум- метр показывающий								

	3-I- 265.88 .2I ч.3		- 399	-		23296-26				
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:10	11:
		MBTN-160 TY25-02-180315-78 NT	1,00	6 , 35	-	6	-	-	-	=
123	ЩІ-93-1	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий шт	1,00	0,80 0,77	-	I	I	=	<u>I</u> ,00	<u>I</u>
124	1704–20081	Манометр избиточ- ного давления, вакуум- метр, мановакуумметр показивающий МГП-160 ТУ25-02- -181071-78	1,00	6 , 35	=	6	-	~	=	Ξ.
125	ЩІ-93-І	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывакщий шт	1,00	0.80 0.77	-	I	I	 	I,00	Ī
126	П5-809-	Установка крана 14М1 шт	2,00	0,8I 0,75	Ξ	2	2	-	1,00	2 -

903-I- 265.88 Ал.2I ч.3			- 400	-	8	3296-26				
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:IO	11:
127	CI30-I039	Кран контрольный 14М1 Ду15,Ру1,6 шт	2,00	I,07	Ξ	2		=	=	=
128	Щ2–523–2	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	<u>-</u>
129	113-18033- -1	Труби стальные бес- шовные холодноде- формированные диамет- ром 14x2,00 мм 10СТ 8733-74 Ст 15,20	0,40	0,48	 	I	-	 	=	Ξ.
		Итого прямые затра- ты по разделу 5	pyó. pyó.			1233	801	12 4		171 4

Ал.21	4.3 4.3		- 40I	-		23296-26				
	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8		:10	:II
		Стоимость оборудовани	и руб.			822	-	-		-
		Всего, стоимость обору дования	pyo.			822	-	-		_
		Стоимость монтажных работ	руб.			411	-	-		
		Накладные расходы 80%	руб.			73	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.рО,092	челч				-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р0,18	pyó.			-	II	-		-
		Плановые накопления 8%	pyo.			34	-	-		-
		Всего,стоимость мон- тажных работ	pyo.			518	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	челч			-	_	-		181
		Сметная заработная плата	руб.			-	II8	-		-
		Итого по разделу	5 pyd.			1340	-	-		-

_I	_:_2	:3			: <u>6</u>	 -:7		 - i 9	III OII
		Нормативная трудоем- кость	ү-, көр			_	-	-	181
		Сметная зара б отная плата	руб.			-	II8	-	-
		Раздел 6. Калькуляция фильтров БФ	на блок <i>NA</i> I-70		√и – кат	инаотином	:		
		Монтажные работы							
130	HI2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с флан- цами и оварными стыками на условное давление не более 2,5МПа,монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм т		137,50 125,40	4,I3 I,3I	4 I	38	ī	200,00 60 1,69 1
131	1-1-2П	Трубопроводы из во- догазопроводных труб с фигингами на резь- бе, диаметр условного прохода от 15 мм		180,40	1,01			_	1,05
		до 50 мм м	6,60	0,48 0,43	0,04 0,0I	3	3	-	1,00 7 0,01 -

Ал.21	9.3 9.3		- 403	-	23	296-26				
I :2	2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
132 Щ	12-118-2	Трубопроводы из по- лиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных дета- лей, диаметр услов- ного прохода, 63-90 мм	24,00	1.07	0,03	26	24		2.00	48
			24,00	I,07 0,99	Ŏ,ŎĬ		~~	-	00,0 10,0	-
133 Ц	I2-II8-I	Трубопроводы из по- лиэтиленовых труб с применением гото- вых фасонных дета- лей, диаметр услов- ного прохода, 20-50 мм								
		M	32,83	0,80 0,75	0,02	26	25	ī	1,00	33 -
134 Ц	8-91-4	Конструкции металли-ческие под оборудо-								
		вание Т	0,25	377,00 33,30	4,70 I,4I	94	8	Ī	61,00 1,82	15 -
135 I	6 –277– 8	Фильтр натрий-катио- нитовый водород-ка- тионитовый, целлюлоз- ный, угольный, иони-								

-	404	٠
---	-----	---

I	<u> </u>	:3	:4	:5 	_:6 	_ . 7	_ <u>:</u> 8	- : 9	:10	11
		товый, диаметр в мм до: 1500 т	1,86	II8,00 90,80	I5,90 2,84	219	169	29 5	154,00 3,66	286 7
		Стоимость оборудованы не учтенных сборником рудования	и и мате и на монт	ериалов, гаж обо-						
136	C159-3317 K=0,95	Уэлн трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей еходящих 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	0,30	655,50 -	 -	197	-	-	<u> </u>	- -
137	CI30-I082	Стоимость труб водогазопроводных Д=40х3,5мм м	4,84	1,33	-	6	-	:	-	···

90: Ал	3-I-265,88 .2I 4. 3			- 405	-	23296-	26			
_ <u>I</u> _	:2	:3	:4	. 5	<u>:6</u>	:7	:8	:9	:10	:Il
138	CI30-I080	Обвязки котлов, водонагревателей и насосов из сталь- ных водогазопровод- ных, электросварных, осешевных горячеде- формированных и хо- лоднодеформирован- ных труб с фланца- ми наружный диа- метр в мм — 25, толщина отенки в мм — 2.5	1,74	0,80	<u>-</u>	I	-	<u> </u>		o
139	CI59-487	Труби полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 90 10м	0,75	<u>1</u> 5,80	=	2	-	-	~	-
140	CI59-485	Труби полиэтилено- вне среднего типа наружным диаметром 63 10м	I,65	7,99 -	~	13	-	=	-	<u>-</u>

3	903 Ал.	3-: •	[<u>-</u>	2 6	5. I.	88 3
_	_	_	_	_	_	_

Απ.	SI 4.3			- 406	-	23296-	26			
I	: 2		:4	<u>.5</u>	<u>:</u> 6	:7	:8	19	:10	:II
141	CI59-484	Труби полиэтилено- вие среднего типа наружным диаметром 50 10м	1,09	5,40	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	=	=
142	CI59-483	Труби полиэтилено- вые среднего типа наружным диамет- ром 40 10м	0,83	3 <u>,</u> 46	-	3	-	-	Ξ	=
143	CI59-482	Труби полиэтилено- вне среднего типа наружным диаметром м32 32 10м	1,36	2,48	<u>-</u>	3	•••	-	=	<u>-</u>
144	1905–10016	Стоимость фильтров ФИПА-1-0,7-0,6= Д21460СБ к-т	3,00	387,52	=	1163	-	<u>.</u>	-	-
		KVIII и A								
145	1704 Доп. 36	Домер показывающий Лифманометр-расхо-								

903-I-265.88 Ал.2I ч.3

- 407 -

I	: 2	:3	 :4	:5	 :6	:7	:8	:9	:10	:11
	2-1375	IICII—160m iir	3,00	153,30	=	460	-	=	-	-
146	ШІ—247— —І	Дифманометр силь- фонный показнваю- ший	3,00	4,59 2,83	0,22	I 4	78	τ	5,00 0,04	<u>15</u>
147	1704–20779	Диафрагма измери- тельная ДКСО,6-50- -2-4/5-4-ДК 14321-73 шт	3,00	16 , 21	-	49	-	-	=	=
148	ЩІ-140-І	Диафрагма камерная на условное давление до IOMIla /IOORIC/OM2/, диаметр условного про-кода, мм, до: 50 комил	3,00	I,27 0,62	0,06	4	2	2.	1,00	3
149	Щ2-807-І	Установка вентиля 15кч18п шт	6,00	0,75	=	5	4		1,00	6

I50

I5I

I52

I53

: 2

CI30-9I

		- 408	-	2	3296-26				
•	:3	:4	<u>:5</u>			:8		:10	:II
	Вентили проходные муйтовые 15кч18п для воды и пара, давлением I,6МПа, диаметром в мм; 15 шт	6,00	1,20	 	7	**	<u>-</u>	=	-
	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6МПа на приварных тоубных соединителях диаметр наружный 22мм м	12,00	0,24 0,2Ī	0,02	3	3	=	0,40	5 -
	Труби стальные бес- шонные холодноде- формированные диа- метром I4x2,00мм ГОСТ 8733-74 Ст I5,20	12,00	0,48	Ξ	6	_	Ξ	=	<u>.</u>
	Трубн стальные электросварные прямошовные Д-48,3,5 мм сталь марки 15,20 и ОВКП+(для установки прибора)	I,50	0,75		I		_	_	_

1-606 [S. пА	- 265.88 4.3		- 409	-		23296-26				
Ī	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9 	:IO	II:
154	Ц8-9І-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,004	377,00 33,30	4,70 I,4I	2		-	61,00 1,82	<u>-</u>
		Итого прямые затра- ты по разделу 6	pyo.			2362	284	33 5		478 8
		Стоимость оборудо- вания	руб.			1672	-	-		_
		Всего,стоимость оборудования	pyó.			1672	_	-		-
		Стоимость монтажных работ	pyd.			690	-	-		-
		Накладные расходы 80%	руб.			228	-	-		-
		Нормативная трудоем- кость в н.р0,092	челч			•••	-	-		21
		Сметная заработная плата в н.р0,18	руб.			-	39			-
		Плановые накопления 8%	руб.			73	-	-		-

903-I-	265.88
Ал.2I	4.3

_	410	-

9	3	29	16	2	6

I :2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9 :I0	īī:
	Всего, стоимость мон-	руб.			991	-	_	_
	Нормативная трудо- емкость	Р КӨР			_	_	-	507
	Сметная заработная плата	pyo.			-	328	_	
	Итого по разделу 6	pyd.			2663	-	-	_
	Нормативная трудоем- кость	чөлч			-	-	_	507
	Сметная заработная плата	руб.			-	328	-	

Монтажные работы

155 III2-2-4

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

903-I- 265,88 Ал.2I ч.3			4II -		238	96-26				
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8 	:9 	:IO :	II_
		диаметр наружный 57 мм т	0,19	137,50 125,40	4,I3 1,3I	26	24	Ī	200,00 I,69	38
156	шs-1-1	Трубопроводы из водогазопроводных труб с фитингами на резьбе, диаметр условного прохода от 15 мм до 50 мм м	4,97	0,48 0,43	0,04 0,0I	2	2	-	I,00 0,0I	5 -
157	Щ2-118-1	Трубопроводы из по- лиэтиленовых труб с применением го- товых фасонных де- талей, диаметр ус- ловного прохода, 20-50 мм	19,91	0,80 0,75	0,02	16	15	-	1,00 2	20
158	Щ12-118-2	Трубопроводы из по- лиэтиленовых труб с применением го- товых фасонных де- талей, диаметр услов- ного прохода,								

903- Ал. 2	I-265,88 I ч.3		- 412	-	23296	- 26			
Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	II: 0I:
		63-90 mm m	II,05	I,07 0,99	0,03 0,0I	13	II	=	2,00 22 0,01 -
159	Ц8-9І-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,18	377,00 33,30	4,70 I,4I	68	6	ī	61,00 II 1,82 -
160	Ц6-277-8	Фильтр натрий-катио- нитовый водород-ка- тионитовый, целлюлоз- ный, утольный, иони- товый, миаметр в мм до: 1500	1,24	II8,00 90,80	I5,90 2,84	146	113	20	154,00 191 3,66 5
		Стоимость материалов соорником на монтаж о	и оборуд борудова	ования, ния	нө учтөн	них			
161	CI59-3317 K=0,95	Узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей вкодящих в конструк- ими трубопровода, со сваркой на посто- янных прокладках,							

90 A J	03-I- 265.88 1.2I 4.3		~ 4	413	~		23296-26				
Ī	: 2	:3	:4		:5	:6	:7	:8	:9	:IO	 I:
		креплением болтами и оваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наруж- ным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм	0,19		655.50		125	_	_	mes con upa con	* *************************************
162	CI30-I082	Обвязки котлов, во- донагревателей и насосов из сталь- ных водогазопро- водных электрос- варных бесшовных горяче деформиро- ванных и холодно- деформированных труб с фланцами, наружный диаметр в мм — 38, толпы- на стенки в мм —2,5	3,23		1,33	-	4		-	-	1 1
I63	C130-1080	Обвизки котмов, во- донагревателей и насосов из стальных водогазопроводных,			~	-			5 5	**	~

903 <u>—</u> Ал. 2	I-265.88 I ч.3		- 414	-		23296-26				
I	: 2	:3	:4	:5	:6		:8	- - : 9	:10	_: <u>II</u>
	0750 407	электросварных, бес- шовых горячедефор- мированных и холод- нодеформированных труб с фланцами, на- ружный диаметр в мм - 25, толщина стенки в мм -2,5	I,74	0,80	Ξ	I	-	=	-	
I64	CI59-487	Труби полиэтилено- вне среднего типа наружным диаметром 90 10м	0,34	15,80	-	5	-	=	-	
I65	CI59-485	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диамет- ром 63 10м	0,77	7,99	~	6	-	=	-	-
166	CI59-484	Трубы полиэтиленовые среднего типа на-ружным диаметром 50 10м	0,68	5,40	- -	4	_	- -	Ξ	

5,40 -

903 Ал.	3-I- 265.88 .2I 4.3		- 415	-		23296-2	5			
I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	- -	:10	:11
167	CI59-483	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 40	0,56	3,46	=	2	_	=	-	-
168	CI59-482	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 32 10м	0,75	2,48	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	Ξ	<u>-</u>
169	1905–10016	Стоимость фильтров ФИПА-0,7-0,6= Д21460СБ к-т	2,00	387 , 52	-	775	-	-	Ī.	
170	1704 Доп. 36 2-1375	КИП и А Дифманометр-расхо- домер показывающий ДСП-160м шт	2,00	153,30	-	307	-		~ -	-

903-1 Ал. 21	[-265.88 [4.3		- 416	-	2	3296-26				
Ī.	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	II
I7I	ЦІІ –247– І	Дифманометр сильфон- ный показнающий шт	2,00	4,59 2,83	0,22 0,03	9	6	=	5,00 0,04	<u></u>
172	1704–20779	Диафрагма измери- тельная ДКСО,6- -50-2-A/Б-4-ДК I432I-73 шт	2,00	<u>16,21</u>	<u>-</u>	32	_	-	=	=
173	ЩІ-140-І	Пиафрагма камерная на ўсловное давле- ние до ІОМПа /ІООКГС/См2, диаметр условного прохода, мм, до: 50 компл	3,00	I,27 0,62	0,06	4	2	-	1,00	3 -
174	Щ2-807-І	Установка вентиля 15кч18п шт	4,00	0,75 0,73	-	3	3	_	1,00	4
175	CI30-9I	Вентили проходные муфтовые І5кчІ8п для воды и пара, давлением I,6МПа, пиаметром в мм: 15		v,73						

903-I- 2 Ал. 2I	265.88 4.3		~ 4I7	-		23296-26				
I :	2	:3	:4	:5	:6	_ : 7	:8	:9 	:10	: 11
		шт	4,00	1,20	=	5	-	<u>-</u>	=	=
176 UI: -2	2-52 3 -	Трубные проводии из бесшовных труб на условное давление до 16МПа на приварных трубных соединителях диамотр наружный 22мм м	9,00	0,24 0,21	0,02	2	2	-	0,40	4 -
177 II -I	3-18033-	Труби стальные бес- шовные холодноде- формированные диа- метром I4x2,00мм ГОСТ 8733-74 Ст I5,20	9,00	0,48	-	4	_	<u>-</u>	-	
178 II -I	3–3036– 2	Труби стальные электросварные примошовные Д-48. 3.5мм сталь мар-ки 15,20 и ОВКМ+(для установки прибора)	I,00	0,75	Ξ	I	-	<u>:</u>	-	-

•	4 I8	-
---	-------------	---

I : 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
179 Ц8-91-4	Конструкции метелли- ческие под оборудо- вание т	0,003	377,00 33,30	4,70 I,4I	I	-	=	61,00 1,82) -
	Итого прямые затра- ты по разделу ?	руб.			1961	184	22 4		308 5
	Стоимость оборудовани	я руб.			III4	-	_		-
	Всего,стоимость обо- рудования	pyd.			III4	-			-
	Стоимость монтажных работ	pyd.			447	-	-		_
	Накладные расходы 80%	pyd.			149	-	-		-
	Нормативная трудоем- кость в н.р0,092	ү-, көр			***	-	•••		12
	Сметная заработная плата в н.р0,18	pyó.			-	25	-		-
	Плановые накопле- ния 8%	pyd.			44	-	-		-

903-1-	-265.88	
Ал. 2I	ч,3	

Ал. 21 ч. 3		-	4 I9	-		23296-	26			
I:2	:3	:4		:5 	:6	:7	:8	: 9 _	11: 01:	
	Всего, стоимость мон-	pyo.	ı			640	-	-	-	
	Нормативная трудо- емкость	чел.	- 4			_	-	-	325	
	Сметная заработная плата	pyo.	,				213	-	_	
	Итого по разделу 7	pyo.				1754	1 -	-	-	
	Нормативная трудо- емкость	чел.	. −प			-	-	-	325	
	Сметная заработная плата	pyo.	•			-	213	-	-	
	Раздел 8. Объязка бак	а умя	нчен	ной в	оды. У	= 75м3				
	Монтажные работы									
180 Ц18-1-9	Монтаж бақа умяг- ченной воды шт	12,9	97 I	22,00 51,40	23,50 9,67	158	2 667	304 125	95,00 I232 I2,47 I62	1
I8I ЦI2-2-8	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на услов-									

903-I- Ал.2I	265.	88
An.2I	ч.3	-

						Saraa	. •		
Ī	:2	:3	: 4	:5	:6	:7	:8		11: 01 1
		ное давление не бо- лее 2,5МПа,монти- руемне из готовых узлов, диаметр на- ружный 144-159 мм	0,002	87,0I 68,64	I4,63 7,83	-	-	 	II0.00 =
182	∐I2-2-7 K=I,Î	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	0,001	I07,58 87,0I	I5,95 8,51	_	-	-	I34,00 - I0,98 -
183	ЦІ2-2-6 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными и станами на условное давление не более 2,5 мПа, монтируемые из готовых узлов, пиаметр наружный 57 мм		,	•••				20,00

903-I- 26 Ал. 2I	5.88 .3	- 42 I	-	232	96-26			
I :2	:3	:4	:5	:6	- -	:8	:9	II: OI:
	Ŧ	0,003	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	-	-	-	200,00 - 1,69 -
184 UI2- K=I,I		10,0	I84,80 I70,50	5,39 I,50	2	2	2	275,00 3 1,93 -
185 E9-4	17 Монтаж площадок и стремянки т	0,13	46,80 19,00	17,60 5,43	6	2	3 I	30,10 4 7,00 I
186 Ц8-9	0I-4 Блоки двухкатковые и металлоконструк- щии и баку т	0,II	377,00 33,30		4 I	4	=	61.00 7 1.82 -

Стоимость оборудования и трубопроводов, не учтенных сборником на монтаж оборудования

187 23-03 Yactb 2 nOI-00IT Стоимость бака умятченной воды

903—I— 265, 88 An. 2I ч. 3			- 422 - 23296-26									
Ī	:2	:3	:4	:5	_:6 _	:7	:8	:9	:10	:II		
		T	12,97	438,00	-	568I	-	-	-	-		
188	CI59-333 K=0,95	Узли трубопроводов с установкой необ- кодимих деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да,со оваркой на постоянных прок- ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 100мм, наруж- ным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм	0,002	467,4 0	Ξ	I		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	Ξ	=		
189	CI59-3326 K=0,95	Узлы трубопрово- дов с установкой необходимых де- талей входишах в конструкцию тру- бопровода, со сваркой на посто- янных прокладках										

903-I- An.2I	265.	88
Ar.2I	g.3	-

at.21	4.3		- 423	~	23296-	26				
I	: 2	13	84	:5	:6 		:8	:9 ::	:10	:II
		креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб,сталь 20, диаметром услов- ного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стен- ки 3,5мм Д=89,3мм	0,001	503,50	eu •	I	-	<u>-</u>	-	
190	CI59-3317 K=0,95	Уэли трубопроводов с установкой необ- кодимых деталей вкодящих в конструк- пию трубопровода, со сваркой на пос- тоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружный диа- метром 57мм, толщи- ной стенки Змм	0,003	655 , 50	Ξ	2	_	Ξ	Ξ	-
191	CI59-3314 K=0,95	Узлы трубопроводов из углеродистых и легированных сталей								

903-I Ал.2I	- 265, 88		- 424	~		23296-26				
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11:
		на РУ 4 2,5 МПа узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 40мм, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки, мм: 2,5	0,01	843,60 _	-	8	_	<u>-</u>	<u>-</u>	-
192	CI2I-I975	Стоимость стремя- нок т	0,08	358,00	<u>-</u>	29	-	-		-
193	CI2I-1979	Стоимость площадок т	0,04	326,00	=	13	-	=	=	-
		Итого прямне затратн по разделу 8	pyo.			7362	675	307 126		I246 I63

903-I- Ал. 2I	265.	88
Aл. 2I	ч.3	

903—1—265,88 Ал. 2I ч. 3		- 425	-	2	3296-26				
I : 2	:3	:4	:5 	:6	:7	:8	:9	:10	:II
	Стоимость оборудова- ния	руб.			568I	-	-		-
	Всего,стоимость оборудования	руб.			56 8I	_	_		_
	Стоимость монтажных работ	pyo.			1633	_	-		-
	Накладные расходы 80%	руб.			537	-	-		
	Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,092	челч			_	_			49
	Сметная заработная плата в н.р 0,18	руб.			-	97	-		
	Плановые накопления 8%	pyo.			174	_	-		
	Всего,стоимость монтажных работ	pyo.			2344	-	_		_
	Нормативная трудо- емкость	чөлч			-	_	-		1453
	Сметная заработная плата	pyó.			-	895	-		_

903I-	265.88	3
An.2I	4.3	

-	426	-	23296-26

Ī	: 2	 :3	:4	- -	:6	:7	:8	:9	II: OI:
		Стоимость металло- монтажных работ	pyd.			48		_	-
		Накладные расходы	pyo.			4	-	-	-
		Плановые накопления	pyo.			4		-	-
		Всего,стоимость металломонтажных работ	pyo.			56	-	-	~
		Нормативная трудо- емкость	чел,-ч			-	•	_	5
		Сметная заработная плата	pyo.			_	3	-	-
		Итого по разделу 8	pyó.			808I	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	челч	:		-	-	-	I458
		Сметная заработная плата	руб.			_	898	-	-
		Разлел 9. Оборулован	мө						

Раздел 9. Оборудование

Монтажные работы

194 Ц7-28І-8

Монтаж насосов XM2/25-A-2B

903-; Ал. 2:	I ~ 265.8 8 I ч.3		- 427	-	232	96-26				
ī	2 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:IO	:II
		IIT	1,00	14,70 9,67	0,90	15	10	ī	17,00	_17
		Стоимость матер оборудования	иалов, не учтен	сних ссої	эником н	a mohtar				
195	2301-719	95 Hacoc XM2/25-A-	2B I,00	208,05	=	208	-	=	=	-
		Итого прямые за ты по разделу 9	rpa- pyo. pyo.			223	10	ī		<u>17</u>
		Стоимость обору	дования руб.			208	-			-
		Всего, стоимость рудования	odo- pyd.			208	-	-		-
		Стоимость монта работ	жных руб.			15	èm:	-		-
		Пдановые накопл 8%	руб.			1		-		-
		Воего, стоимости монтажных работ				16	~	-		-

903-I- 265, 88 Ал. 2I ч. 3

An. 21	4.3		- 428	-		23296-26				
I	:2	:3	:4	.5 	:6	.7	:8	:9	_ :IO	II:
		Нормативная трудо- емкость	челч			_	,	_		17
		Сметная заработная плата	руб.			-	10	_		_
		Итого по разделу 9	pyo.			224	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	челч			-	_	-		17
		Сметная заработная плата	pyo.			-	10	-		-
		Раздел 10. Разные раб	отн							
196	CI30-250I	Стоимость сливного бачка из полиэти- лена шт	I , 00	3,28		3	_		-	
				-	-			-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу IO	pyd. pyd.			3	-	-		_
		Стоимость монтажных работ	руб.			3	-	-		_

903-I-265,88 Ал.2I ч.3

Ал.21	¥.3		-	429	-	-		23296-2	6			
I.	:2	:3	:4		•5		:6		:8	:9	:10	11:
		Всего, стоимость мон- тажных работ	руб	•				3	~	-		-
		Итого по разделу 10	руб	•				3	-	-		-
		Итого прямые затра- ты по смете	pyó pyó	•				15239	I498	392 I4I		2618 183
		Стоимость оборудо- вания	руб	•				10864	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	руб					10864	_	-		_
		Стоимость монтажных работ	руб	i .				4327	_	_		_
		Накладные расходы 80%	руб	i.				1133	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,092	чел	P1					-	-		95
		Сметная заработная плата в н.р0,18	рус	5.				_	195	-		-
		Плановие накопле- ния 8%	рус	5.				422	•••	-		-

903-I-430 Ал.2I ч.3

	-	430	-		23296-2	6			
;3	_: <u>4</u>		:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
Всего, стоимость мон- тажных работ	рус	5 .			5882	-	_		-
Нормативная трудо- емкость	чел	I•-4			_	-	-		2891
Сметная заработная плата	руб	i.			_	1831			~
Стоимость металло- монтажных работ	руб	·.			48	-			-
Накладные расходы	pyd	i,			4	-	-		-
Плановие накопления	руб	•			4	-	***		-
Всего, стоимость ме- талломонтажных работ	руб	•			56	-			-
Нормативная трудо- емкость	чөл	Y			-	-	-		5
Сметная заработная плата	руб	•				3	~		-
Итого по смете	руб	•			16802	**	-		-

-	43I	_
---	-----	---

 :		:3		: 5:	:6	:7		:9	:10	: II
 ***	مين منه منه منه	Нормативная трудо-	челч			_				2896
		Сметная зара б отная плата	pyd.			-	1834	~		-
					D.					
		Главный инженер про- Начальник сметного Исходные данные	отдела	Cross	Mu- ww-	т.п.к	усева Залашнико	ва		
		Составил старший ин	женер	To	ofus-	H.A.E	борисова			
		Проверил руководитель группы		i 6	euna	Л.М.Д Г.П.Е	(анилова Сина			
				So	11-	A.E.J	Іазарева			
		перфорация: подготовил инженер проверил старший и	нженер	Hole	ofus- euna H- e4	Ф.М.Но М.В.Во	вожилова			

- 432 - 23296-26

локальная смета № I-25-I

К типовому проекту котельной с 4 котлами ЛЕ-6,5-14ТМ, Здание из сборных колоточных конструкций.

Станция водоподготовки (для воды с содержанием железа до 0,3 мг/л). На трубопроволы.

Основание: Альбом ВП СО Сметная отоимость 1,905 тис.руб. 369 чел.-ч 0,244 тис.руб. Сметная заработная циата 10,244 тис.руб. Показателы по смете: Стоимость на: расчетную единицу производительность МВт 52,73 руб.

производительность МВт 52,73 рус. I м2 общей площали здания 0,79 рус. I м3 объема здания 0,14 рус.

IIII IIII	ішийр и ж позиций норматива	работ и затрат	:	Стоим. един всего				: экспл.	:Dagodax:	P-, KOP,
					BT.4. sapuл.	:	:	зарил.	на един	
Ī_	:2 :	3	:4	5	6	:7	:8	.9	:10	:II

Раздел I. Монтажные работы

I III2-2-4 Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыхами на условное

903- Ал.2	1- 265.88 I ч.3		-	433 -		23296	i-26			
Ī_	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:10	_:II
		давление не более 2,5Мпа,монтируемне из готовых узлов, диаметр наружный 32-38мм	0,03	213,40 196,90	5,85 I,59	6	6	=	328,00 2,05	10
2	Щ12–31–1	Монтаж трубопрово- дов из нержавеющей стали диаметром 32x2 т	0,005	327,00 242,00	57,60 19,40	2	-	-	418,00 25,03	-
3	Щ2-2-8 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ным стыками на условное давление не более 2,5МІа,монтируемие из готовых узлов, диаметр наружный 144—159мм т	0,13	87,0I 68,64	I4,63 7,83	II	9	2 I	110,00 10,10	I4 I
4	I2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварны- ми стыками на условное давление не более 2,5МПа,								

903-T- 265 88

903-I- Ал.2I	265. 4.3	88

303- Ал.	1.2I 4.3			- 434 - ₂₃₂₉₆₋₂₆						
Ī		:3	:4	:5	:6	:7	:8	<u>:</u> 9	:I0	:[1]
		монтируемые из гото- вых уэлов, диаметр наружный 76-89 мм	0,08	107,58 87,01	I5,95 8,51	9	7	2	I34,00 I0,98	ΙΙ
5	UI2-2-6 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диа—метр наружный 57мм т	10,0	137.50 125,40	4,I3 I,3I	I	I	-	200,00 1,69	2 -
6	Ц12-118-1	Трубопроводы из подматиленовых труб с применени-ем готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 20-50 мм м	106,50	0,80 0,75	0,02	85	80	2 _	1,00	<u>1</u> 06

903-I-265.88 Ал.2I ч.3

903- Ал.2	7-265.88			- 435	-	232	96-26			
Ī_	:2	:3	:4	 :5	 :6		:8	;9 	:IO	_:II
7	Ц12-118-2	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением го-товых фасонных деталей, диаметр условного прохода, 63-90 мм	76,00	I,07 0,99	0,03	81	75	3	2,00	152 1
8	ЩI2-I18- -3	Трубопроводы из полиэтиленовых труб с применением готовых фасонных деталей, диаметр условного прохода, IIO мм м	13,00	I,4I I,25	0,09	18	16	ī	2,00	2 6
9	ЦI2-698- -3	Бобышка на условное давление от 20 до 25МПа прямая с внут- ренней резьбой МЗ6 шт	2,00	I,49 0,52	0,10	3	I	-	I,00 -	2 -
10	Ц8-9I- -4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,02	377,00 33,30	4,70 I,4I	8	I	-	6I,00 I,82	I -

903 Ал.	-I- 265,88 2I ч.3			- 436	-	2329	6-26			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7 	:8	:9	:10	:II
II	-I	Вентили, клапани, крани чугунные фланцевые обратные поворотные гуммированные и со свинцовой обкладкой на условное давление 0,6-ІМІІа, диаметр условного прохода, мм: 25 шт	2,00	I,76 I,50	0,03 0,01	4	3	Ξ	3,00 0,01	6 -
12	ЩI2-805- -I	Клапаны чугунные регулирующие, редукционные пружинные, предохранительные однорычажные и двухрычажные и двухрычажные, фланцевые на условное давление 1,6-2,5МПа, пиаметр условного прохода, мм: 15-25 шт	1,00	I,85 I,59	0,06 0,0I	2	2	Ξ	3,00 0,01	3 -
13	Щ12-800- -3	Вентили чугунные фланцевые на услов- ное давление 2,5МПа диаметр								

903-I- 265.88 An.2I 4.3			- 437	23296	23296-26				
I - : 3	_\$. i 5	<u>i</u> 6	. 17	_:8	_:9	.IQ	. <u>. II</u>
	условного прохода 65-100мм шт	1,00	3,59 2,91	0,34 0,05	4	3	=	5,00 0,06	5
14 III2-807-	Вентили клапаны чугунные муфтовые е на условное дав- ление I МПа диа- метр условного прохода I5-25мм шт	2,00	0,75 0,73	-	2	I	=	1,00	2 -
15 1112-800-	Вентили чугунные фланцевне на услов- ное давление 2.5МПа диаметр условного прохода 50мм		0.00	0.05	n	c		2.00	0

2,23 1,86

0,9I 0,86

3,00

1,00

III

ШT

16

Вентили клапани чугунные муфтовке на условное давление IMII диаметр условного прохода 50мм 0.05 0.0I

10,0

I

3,00 10,0

2,00

903-I-265.88 Ал.2I ч.3

- 438 -

I : 2 :3		:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:u
	о прямне затра-	р уб. руб.			242	212	I0 3		35I 3
	мость монтаж- работ	руб.			242	-	-		-
Накл 80%	адные расходы	руб.			169	-	-		-
	ативная трудо- сть в н.р. 092	чөлч				_			15
Смет плат	ная заработная а в н.р0,18	руб.			-	29	-		-
неці нин	овне накопле- 8%	руб.			3I	-			-
	о,стоимость ажных работ	pyo,			442	-	-		_
Норм емко	ативная трудо- сть	тпор			-	-	_		369
Смет плат	ная заработная а	руб.			-	244	-		-
Итог	о по разделу I	руб.			442	-			-

903 Ал.	-I-265,88 2I 4.3		-	439	-	23296-	- 26			
	: 2	:3	:4	:5	:6	:7 	:8	:9	:10	:II
		Нормативная тру- доемкость	чөлч			-	-	-		369
		Сметная заработ- ная плата	pyo.			-	244			-
		Раздел 2. Стоимость оборудова	_	алов не уч	тенных с	борнико	нси вн м	таж		
17	CI59-482	Труби полиэтиле- новие среднего типа наружным диа- метром 32 10м	7,50	2,48		19	_	-	ÇZS	- -
18	CI59-483	Трубн полиэтилено- вые среднего типа наружным диамет- ром 40 10м	1,40	3,46	 	5	-	=	<u>-</u>	NO.
19	CI59-488	Трубн полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 110 10м	1,30	24,80	-	32	-	=	 	-

903- Ail. 2	I-265,88 I 4.3			- 440	-	2329	6-26			
Ī	: 2	: 3 	:4	:5	:6	:7	<u>:8</u>	:9	:10	:II:
20	CI59 -4 87	Труби полиэтилено- вые среднего типа наружным диаметром 90 10м	4,90	15,80	<u>.</u>	77	-	 	Ξ	Ξ
21	CI59-486	Трубн полиэтиле- новые среднего типа наружным диа- метром 75 ТОМ	2,40	II,20	ma das	27	_	-	<u>-</u>	-
22	CI59-484	Трубы полиэтилено- вые среднего типа наружным диамет- ром 50 ТОМ	I,75	5,40	- -	9		-	<u>-</u>	-
23	CI59-485	Трубы полиэтиле- новые среднего типа наружным диаметром M63 IOм	0,30	7, 99	=	2	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>
24	23-I0 Jon I8 n29-233	Стоимость труб- ных узлов из труб стальных диамет-								

903—I Ал.2I	- 265.88 4.3		-	44 I	_			2329	6-26				
Ī	: 2	:3	:4_	_ :	5	: 6		:7		:8	:9	:	10:11
25	CI59-3333	Узли трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей вко- дащих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоян- ных прокладках, креплением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20 диаметром условного прохода 100ми, наружным диаметром 108мм, толщиной стенки 4мм т	0,12	:	167,40		-	56		_	_	-	_
26	C159-3326 K=0,95	Узли трубопроводов с утановкой необ- ходимых деталей входящих в конструк- цию трубопровода, со сваркой на пос- тоянных прокладках, болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20 диаметром условного прохода 80мм, наружным диа- метром 89мм, толщи-											

ī_	: 2	:3	:4	:5	 :6	 :7	:8	: 9	:10	:II
		ной стенки 3,5мм т	0,06	503,50	_	30	-	-	=	
27	CI59-3317 K=0,95	Уэли трубопроводов с установкой необ- кодимых деталей еходящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сваркой на постоянных прокладках креп- лением болтами и сваркой из бес- шовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 50мм, наружным диаметром 57мм, толщиной стенки 3мм	0,01	655 , 50	Ξ.	7	_	<u>.</u>	<u>.</u>	Ξ.
28	0I - I3	Разница между оп- товой и предель- ной ценой т	0,005	II63,88 -	=	6 -	-	=	-	Ξ

903- Ал.2	I-265.88 I 4.3			- 443	-	2	3296-26			
Ī.	: 2	:3	:4	:5	<u>:6</u>	:7	:8	:9	:10	:II
29	№63Д Письмо	Стоимость труб из нержавеющей ста- ли	0,005	1126,55	-	6	-	-	-	-
30	С ССЦМ часть 3 Доп I n2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	32,00	0,59	=	19	-	-	-	-
3I	2307- -I0285	Вентиль проходной фланцевый 15ч75ГМІ, Лу 25, Ру 10 шт	2,00	12,4I -	Ξ.	25	-	=	<u>-</u>	<u>-</u>
32	2307–10729	Клапан обратный муўтовый 16Б1БК, Ду25, Ру16 шт	1,00	<u>1</u> ,21	=	I	-	-	<u>-</u>	Ξ
33	2307-10240	Вентиль проходной фланцевый 15ч14ор, Ду80, Ру16 шт	1,00	21,41	<u>-</u>	21	-	=	Ξ	-

903-I- 26	5.88
Ал.2I ч.	3

I	;2 :	3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
34	2307–10217	Вентиль проходной муфтоный 15ч8р2, Ду25, Ру16	2,00	I,8I		4	_	_ _	~	
35	2307–10234 J	Вентиль проходной бланцевий 15ч9р2, у 50, Ру16	3,00	5,05	=	15	-	<u>-</u>		<u>-</u>
36	2307-10471	Вентиль проход- ной фланцевый 15c18п ду50; Ру25 шт	1,00	36,23	=	36	-	-	-	=
37	2307-10227	Вентиль проход- ной мубтовый 15ч8 Ду25,Ру16 шт	3u2, I,00	I,98	=	2	-	=	<u>-</u>	-
		Итого прямые затраты по разделу 2	pyo. pyo.			423	-	=		=

903-I- 265,88 Ал.2I ч.3			-	445	-	2329	6-26				
I : 2	:3	:4	:5		:6	17	:8	:9 - :9	:10	:II	_
	Стоимость монтаж- ных работ	руб.				423				-	
	Плановые накопле- ния 8%	руб.				34	_	-		-	
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.				457				-	
	Итого по разделу 2	руб.				457	-	-		-	
	Итого прямие зат- рати по смете	pyd. pyd.				665	212	I0 3		35I 3	
	Стоимость монтаж- них работ	pyo.				665		-		-	
	Накладные расхо- ды 80%	pyo.				169	-	-		-	
	Нормативная трудо- емкость в н.р. -0,092	чел	ų				-	-		15	
	Сметная заработная плата в н.р0,18	pyo.				-	29	-		-	
	Плановие накопле- ния 8%	pyo.				65	-	-		-	
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.				899		-		-	

A7 000 9 5

			225	30-50		
1 : 2	:3	:4 :5 :6		:8	:9 :IO	:II
	Нормативная трудо- емкость	YOF				
	Сметная заработ- ная плата	руб.	-	-	•••	369
	Ipovne sarparu	руб.	- 6	244	•	-
	Итого по смете Нормативная трудо-	paq.	905	-	-	~
	емпость Сметная заработ-	P Rop	40	-	-	369
	ная плата	DAQ.		244		-
	Главный инде	нер проекта Дуда	/_ m.	7 Theres		

Начальник сметного отпела Исхониме панине

Т.Г.Гусева

оходиме данные Составил отарший инженер Бори Н.А. Борисова Проверил руководитель группы Бессия Г.П. Есина Г.М. Новожилова М.В. Волкова

Перфорация: подготовил инженер

проверил старший инженер Волс М.В.Волкова

9 TO9 ---- - 4

ДОКАЛЬНАЯ СМЕТА 15 I-26-I

К типосому проекту котельной с 4 котлаки ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из соорных келезобетонных конструкций. Станцыя водоподготовки (для исходной воды с содержанием келеза до 0,3мг/л). На антикоррозийное покрытие

to			:	, riiges;	sapin.		•	: aapun.			here also
lelà un	d n qoall: akunson: abenden:	работ и за	rpar, ;	ECETO	:akcin.	BOOFO	CIL	TE, pyc. PKCUM. MAUGH B T. V.	forthy the de thought	Mont Hult Act 'A	enu k ed h
0001	COMORE D 1702	AC - CO-21		расчетную производи Т ж2 сбще	о единицу Постава Поста Поста Постав Поста Постава Постава Постава Поста Поста Поста Поста Поста Посо	и здашил	12	3,28 py 1,84 py 0,32 py	ດ໌, ດ໌. ດ _ໍ .		
Core	авлена в цен			Смэтная з	ваработная и по смет	mara	0,	44 чел. 312 тис	. pyo.		
	вание: Альбоі				bollal esi						

I **EI3-25**9

Счистка металинческим песком внутревней повергности оборудования и труб диаметрем бо-

Ал.	2I 4, 3		•	- 448 -	•	2329	6-26		
Ī	: 2	13	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10
		лее 500мм со сня- тием окалины объе- мом до 50 процен- тов м2	199,88	3,07 0,27	0,95 0,29	614	54	190 58	0,46 0,37
2	EI3-265	обесшыливание МЗ	199,88	0,07 0,06	0,01	14	12	2	0,10
3	EI3-27I	Обезжиривание аппа ратов и трубопро- волов диаметром св ще 500мм этило- вим спиртом 100м2		25.80 2,40	3,40 2,10	52	5	7 4	4,40 2,71

430,20 22,92

2,00

0,24 0,06

860

46

92 74

20

72

36,00 0,08

Огрунтовка поверх-ностей компеундом ВД-20 в 6 слоев 100м2 Масляная окраска белилами с добав-лением колера стальных перепле-EI5-6I4

EI3-I27

5

903- Ал.2	I-265,88 I 4. 3			- 44 9	-	:	23296-2	б		
Ī	:2	:3	:4	<u>:</u> 5	:6	:7	:8	.9 _	:10	:II
		тов, решеток, сани- тарно-технических приборов, труб диаметром менее 50мм и т.п. за 2 раза 100м2	2,17	60,50 38,40	0,03	131	83	Ξ	68,00	147 -
		Итого прямые зат- раты по смете	pyo.			1671	200	199 6 2		340 79
		Стоимость обще- строительных работ	pyó.			1671		_		-
		накладные раско-	руб.			276	_	_		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р.	челч			_	-	_		25
		Сметная заработная плата в н.р.	pyó.			-	50	-		_
		Плановые накопле- ния	руб.			I55	-	-		_

~	450	-
	400	_

I : 2	:3	:4	: 5	:6	- -	:8	: 9	:10	:II;
one and test test and test god t	Всего стоимость общестроительных работ	pyo.	Trible anny squar auto auto auto		S105			to each the cos	
	Нормативная труцо- емкость	чел,-ч			***	_	-		444
	Сметнал заработная плата	pyó.			-	312	_		•••
	Итого по смете	pyó.			2102	-	-		
	Нормативная тру- доемкость	neua			_	-	**		<u> 444</u>
	Сметная заработная плата	pyo.			***	312			-
	Главний инженер Начельник сметн Исходные данные	ого отд соста евофп	ела Околи вил старший рил руковод товил инжене	СЭ ИЗ №НӨР ИТӨЛЬ ДЭ ЭР Ы		awnikon Ly— H Lecke-I S— Ф	.А.Бор .П.Есь	SUCKLESOE	

. KOMER AMERICAN TOTAL TOTAL TOTAL DAY OF THE STREET AND TOTAL TOT

903-I- 265.88 Ai.21 4.3

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-27-1

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-141М. Здание из сборных железобетонных понструкций водоподготовки (для исходной воды с содержанием железа до 0,3 M2/n). На изолиционные работы

I,930 тыс.руб. 333 чел.-ч Сметная стоимость Основание: Альбом 17-ВП.СО Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата 0.229 THC. DVO. Альбом I8-BII. ВМ Показатели по смете: Стоимость на: Составлена в ненах 1984г. расчетную единицу производительность МВт II3.2 pyd. I м2 общей площади здания 1.69 pyo. и ма объема здания

	II.	норматива	: паименование : работ и затрат, : единица измере- :ния	:	BCero	: экспл. : машин	BCero	:OCH.	: экспл.	тватраты пробочих при ваня при ваня	,чел,-ч тых об-
				:	осн. зарпл.	B T. T.		:	ě	оболуж <u>.</u> на един	
_	Ī	:2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	:10	:II
I			Изоляция матами минераловатными бака и арматуры мЗ	13,58	8,05 4,73	0,15 0,05	109	64	2 7 I 0	,90 ,06	107 I

903 Ал.2	3-I-265.88 2I ч.3			- 452	-	23	296-26			
Ī	: 2	:3	:4	:5	;6	:7	:8	:9	:10	:II
2	CII4-96 K=I,03. I.2	Маты минераловатные прошивные без обк- ладок ГОСТ 21880-76 толщиной 50мм М-129 м3	9 5 13,57	23,11	-	314	-	-	=	<u>-</u>
3	CII4-98 K=I,03.I, 2	Маты минераловат- ные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 тол- щиной 40мм М-125 м3	0,29	24,97	=	7	_	-	<u>.</u>	-
4	CII4-502	Сетка проволочная крученая с шести-гранными ячейками ном. 20х0,5 из оцинкованной провоми при толщине матов: 50 мм матов	ло- 13 , 57	7,56	_	103	_	-	-	_
5	CII4-50I	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20х0,5 из оцин кованной проволоки	-	-	-			-	-	-

903- Ал.2	I- 265, 88 I 4.3			- 453	-	232	96-26			
Ī	: 2	: 3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
		пои толщине матов: 40мм м3 матов	0,29	9,24	=	3	-	-	<u>-</u>	<u>-</u>
6	E26-7	Изоляция пипин- рами минераловат- инни мЗ	0,28	23,40 II,00	0,24 0,07	7	3		18,80 0,09	5 -
7	CII4-208	Пилиндры теплоизо- ляционные из мине- ральной ваты на синтетическом свя- зущем ГОСТ 23208- -78 с внутренним пиаметром 76-108мм М-200								
		мЗ	0,28	48,6I -	-	14	~	_	-	_
8	E26-16	инераловатными минераловатными мЗ	0,27	20,40 8,37	0,I7 0,05	6	2	=	13,80 0,06	<u>4</u>
9	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов алюминия								

903-I- Ал.2I	265.	88
Ал.2I	ч.3	

- 454 -	_
---------	---

Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		Swool	0,18	80,I0 78,30	I,2I 0,36	14	14	-	128,00 0,46	23
10	E26-64	Повровний слой на оборудовании из листов алюминия 100м2	I,42	77,20 70,80	I,24 0,37	IIO	101	2	II8,00 0,48	I68
II	CIII-525	Опинкованная сталь листовая ГОСТ 7118- -78 толщиной листа 0,75 мм т	- 0,0I	358,68	-	4	_	<u>-</u>	<u>-</u>	-
13	CI58-425	Стоимость покрытия из листов апоминия т	0,37	228I,40 -	-	844	-	-	 	-
		Итого прямые зат- раты по смете	pyo. pyo.			1535	I84	4 2		307 2
		Стоимость обще- строительных ра- бот	руб.			1535	_	_		
		накладные расхо- ды	руб.			252	-	-		-

I : 2

		~ 4 5	5 -		23296-	26			
:3	:4	:5 	:		:7	:8	:9	:IO	<u>:</u> II
Нормативная тр емкость в н.р.					_	•••	-		24
Сметная зарабо плата в н.р.	тная руб.				••	43	-		-
Плановие накоп ния	ле- руб.				I43	-	_		-
Всего, стоимост общестроительн работ					1930	_			_
Нормативная тр доемкость	у - челч				-		_		333
Сметная зарабо ная плата	r- pyd.				-	229	_		_
Итого по смете	руб.				1930	-	-		-
Нормативная тр емкость	удо- челч					_	-		333
Сметная заработ плата	ная руб.				-	229	-		-
Главный инже Начальник см Исходине дан Перфорация	OTHOTO OTHE	ил ин Грукол Готарі	Сојош ий инже ихотицов	груп	T.II.K	TOBBA ANAIMANKO FLEF- ELLEHO	Н.А.Бо Г.П.Ео Ф.М.Но	опкова рвожилова рвосова	

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-28

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-14ГМ. Здание из соорных железобетонных конструкций. На оборудование и трубопроводы сооружения мазутоснабжения

Основание: Альбом 17-МС СО Альбом-18 МС ВМ	Сметная стоимость Нормативная трудоемкость Сметная заработная плата Показатели по смете: Стоимость на:	I4.435 тис.руб. I689 челч I.II2 тно.руб.
Составлена в ценах 1984г.	расчетную единицу производительность МВт I м2 общей площади здания I м3 объем здания I,03 руб.	846.63 pyd. 5,86 pyd.

Mia IIII	ііімфр и Ж пойини норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	:	Стоим. еди всего осн. зарил.		BOGLO		сть, руб.:Затраты труда рабочих, чел ч экспл.: не занятых об машин :служ. машины в т.ч.: обслуж. машины зарпл.: на един.: всего
I	:2	:3	:4	: 5	: 6	:7	:8	:9 :IO :II

Разлел І. Оборудование. Монтажные работы.

903-I- 265,88 Ал.2I ч.3			- 457	-	2325	36-26			
I :2	;3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	:I0	:11
І Ц6-254-І	Подогреватель мазу- та производитель- ностью, т/ч, до:15 т	1,30	57,60 40,90	13,80 5,91	75	53	8 18	73,00 7,62	95 10
	Стоимость материало сборником на монтаж								
2 I9-05 Дол I0 п04-I96	Стоимость подогре- вателей мазута ПМ-25-6 шт	2,00	654,96	<u>-</u>	1310	-	 		- -
	Итого прямые зат- раты по разделу I	pyo. pyo.			1385	53	18 8		95 10
	Стоиместь оборудо- вания	руб.			1310	-	-		
	Всего,стоимость оборудования	руб.			1310	-	-		
	Стоимость монтажных работ	pyo.			75	-	-		**
	Накладные расходы 80%	руб.			43	-	-		-

903-I-265,88 Ал.2I ч.3

:2

I,6/40

шт

2,00

15,70

IO,40

I,26

31

21

19,00

38

		- 4 58	-	232	96-26			
:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:I0	:II
Нормативная трупоем кость в н.р0,092	⊢ челч			-	_	-		4
Сметная заработная плата в н.р0,18	руб.			-	8	-		
Плановие накопле- ния 8%	руб.			9	-	-		-
Всего,стоимость монтажных работ	руб.			127	-			_
Нормативная тру- доемкость	челч			-		-		109
Сметная заработ- ная плата	руб.				69	-		-
Итого по разделу I	pyo.			1437	-	-		-
Нормативная трудо- емкость	челч	:		-	-	-		109
Сметная заработная плата	pyo.			-	69	-		~
Раздел 2. Калькуля подачи ма	ия на б азута к	лок насос горелкам	OB					
Монтаж насосов ЗВ I.6/40		ные работ	A.					

903 Ал.	3-I- 265.88 2I ч.3			- 459	-	2329	6-26			
Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	01:	:11
4	II8-91-4	Конструкции металли ческие под оборудо- вание т	0,06	377,00 33,30	4,70 I,4I	23	2	=	61,00 1,82	4
5	Ш2-79I- -3	Вентили, клапани, крани стальные фланцевые обратные повротные, обратные подъемные предохранительные пружинные на условное давление 4-6, 4МПа, диаметр условного прохода 50мм шт	2,00	2,48 2,14	0,10 0,02	5	4	<u>-</u>	4,00 0,03	8 ~
6	ШI2-79I- -2	Вентили, клапани, крани стальные фланцевые обратные повротные, обратные предохранительные пружиние на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 40мм шт	4,00	2,23 1,95	0,05 0,01	9	8	<u>-</u>	3,00 0,01	12

 460	_

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
7	Щ2-79I- -I	Вентили, клапаны, краны стальные флан- цевне обратные по- воротные, обратные подъемные, предох- ранительные пружин- ные на условное давление 4-6, 4МПа, диаметр условного прохода 25 мм	2,00	2,02 I,75	0,06 0,0I	4	4	_	3,00 0,01	6
8	Ш2-791- -2	Вентили, клапани, стальние фланце- вые обратние пово- ротные, обратные подъемные, предох- ранительные пру- жинные на услов- ное давление 4-6, 4МПа, диаметр условного прохо- да 40мм	2,00	2,23 1,95	0,05	4	4	<u> </u>	3,00 0,01	6 _
9	Щ2-698- -3	Отборное устройст- во шт	4,00	I,49 0,52	0,10	6	2		I,00	4 -

-	46I	-
---	-----	---

						-				
Ī	: 2	:3	:4	:5	:6		:8	.9	:10	<u>:</u> [I]
10	₩2-2-5 Æ1,1	Трубопроводы из стальных труб с фианцами и сварными стиками на условное давление не более 2,5Міа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45мм	0.00	T04.00	E 20		2		20E 00	
		T	0,02	I84,80 I70,50	5,39 I,50	4	3	_	275,00 I,93	6 -
II	Щ2-2-6 K=I,I	Трубопроводн из стальных труб с фланцами и сварными стиками на условное давление не более 2,5 МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 57мм								
		T	0,02	137,50 125,40	4,13 1,31	3	3	-	200,00 1,69	4
12	III2-2-4 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5МПа,								

Ī	: 2	: 3 :	4	: 5	:6	:7	:8	<u>:</u> 9	:10	II
		монтируемие из го- товых узлов, диа- метр наружный 32-38 мм	,04	213.40 196,90	5,85 1,59	9	8	<u>-</u>	328,00 2,05	13
13	W=1,1	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								
		T O,	,02	243,I0 227,70	6,60 1,76	5	5	-	354,00 2,27	7
		Стоимость материалов на монтаж оборудован	ия Не 3	/чтенних	сборник	ОМ				
14	2301-12044	Hacoc 3BII,6/40- -3/25E-3 mr 2,	,00	1555,53		3111	<u>-</u>	<u>-</u>	<u> </u>	- -
15	1501-1160	Двигатель асинхрон- ный трехфазный короткозамкнутый								

903] Ал.2]	[- 265.88 [박.3			- 463	-	23291	5-26			
Ī	:2	:3	:4	:5	<u>.</u> 6	-;7 	:8	<u>.</u> 9	:IO	
		=A02-7I-2,4,6,8V3	2,00	185,57	=	371	-	Ξ	-	=
16	1501–1409	Двигатель асинх- ронний трехфазный короткозаминутый =4AI0032,4V3 шт	2,00	68,77		138	-	-	-	<u>-</u>
17	2307-10479	Вентиль проходной фланцевый 15с22нж Ду50; Ру40 шт	2,00	18,67	=	37	_	=	=	_
18	2307-10496	Вентиль проход- ной фланцевый 15c27нжI, Лу32, Ру64 шт	4,00	19,76	_	7 9	-	_	_	_
19	2307-10495	Вентиль проходной фланцевий 15027нжI Ду25,Ру64 шт	2,00	14,82	-	30	**	=	Ξ	Ī.

903-I Ал.2I	903-I- 265, 88 An.2I v.3			4		23296-26				
I	: 2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8	. 9	:10	iII _
20	2307-10773	Клапан обратный фланцевый 16с13нж, Лу40, Ру40 шт	2,00	II,53	:	23	-	=	-	
21	C159-3314- K=0,95	Узли трубопрово- дов из углеродис- тых и легирован- ных сталей на РУ <2,5МПа узлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей вкодящих 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	10,0	843,60	<u>-</u>	8	-		2	<u>-</u>

903-1 Ал.2]	[-265.88 [ч. 3			- 465	-	2329	6-26			
Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	III.
22	CI59-3317 K=0,95	Узлы трубопрово- дов с установкой необходимых дета- лей еходящих в конструкцию трубо- провода, со сваркой на постоянных прок ладках, креплением из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 50мм, нарук- ным диаметром 57мм, толщиной стен ки 3мм	-	655 , 50	Ξ	13	-	Ξ	<u>-</u>	<u>-</u>
23	23-10 Jon18 n29-237	Стоимость трубных узлов Д=38х2 т	0,01	II93,40) <u>-</u>	12		-	-	
24	23-10 Доп18 n29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2 т	0,05	1236,60	·	62	-	=	=	-
25	С ССЦМ часть З п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	I,00	0,59	_	I	-	_	_	~

Ал.2I	-265,08			- 466	-		23296-26			
Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	<u>:9</u>	:I0	:II
26	С Ц7 Прил. І	Стоимость электро- энергии для опро- бования насосов квт/час	42,00	0,03	:	I	-	-	Ξ	Ξ
		кип и А								
27	1704–20088	Манометр избиточ- ного давления, вакуумметр, мано- вакуумметр пока- знващий = МВТП- -160 ТУ 25-02- -180315-78	2,00	6,35	<u>-</u>	13	-	2	=	Ξ.
28	ш1-93-1	Манометр,вакуум- метр или манова- куумметр показы- вающий шт	2,00	0,80 0,77	-	2	2	-	1,00	2 _
29	1704-20020	Манометр, мановаку— умметр, вакуумметр показыающий электроконтактный								

903-I-265 88

903-I Ал.2I	- 265.88 4.3			- 467	-	23	296-26			
I	: 2	:3	:4	:5	:6 		:8	: 9	:10	:II
		B9-16P6 TY25-02- -31-75 ut	2,00	22,99	=	46	-	=	=	=
30	IIII-93-8	Манометр пружин- ный электрический, вакуумметр или мановакуумметр или показывающий сиг- нализирующий вэры- возащищенный	2,00	I,46 I,43	<u>-</u>	3	3	<u>-</u>	2,00	4
3I	ЦІІ-614-І	Сосуд разделительный или уравнительный двухкамерный шт	4,00	3,90 3,56	0,09 10,0	16	14	Ξ.	6,00 0,0I	24
32	1704-20685	Сосуд разделитель- ный СР-63, I-А шт	4,00	8,78	=	35	-	=	=	=
33	Щ2-799-І	Установка вентиля 15нж60к1 шт	4,00	0,79 0,75	-	3	3		<u>.</u> ,00	4 -

-	468	
---	-----	--

I	:2	:3	:4	:5	; 6	:7	:8	:9	:10	:II
34	C159-812	Вентиль проходной муфтовый из стали 12х18НЭТ марки 15нкбок диаметром условного прохода 15мм	4,00	13,90	=	56	-	<u>-</u>	=	
3 5	Щ2-809-І	Установка крана І4МІ шт	2,00	0,8I 0,75	_	2	2	-	<u>I</u> ,00	2
36	CI30-I039	Кран контрольный 14М1 Ду15, Ру=I,6 шт	2,00	I,07	=	2	-	=	=	-
37	Ш2-523- -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм м	9,50	0,24 0,2I	0,02	2	2	=	0,40	4 -

903-I- 20	88.48
Ал.2I	4.3

-	469	-		232	96-	- 26	

I	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	:9	:10	:11
38	113-18033-	Трубн стальные бесшовные холодно- деформированные диаметром 14х2,00 мм Гост 8733-74 Ст 15,20 м	9,00	0,48	_	4	-	2		-
39	II3-I8035- -7	Труби стальние бесшовние холод- нодеформирован- ние диаметром 20x2,50мм ГОСТ 8733-74 Ст 15,20 м	0,50	0,56	-	I	-	_	_	_
40	Ц8-9І-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-І	Рукав металличес- кий диаметром до 78мм по стальным конструкциям 100м	0,02	32,00 9,26	7,54 2,28	I	-	-	16.00 2.94	<u>-</u>

903- Ал.2	I-265.88 I 4. 3		-	470	-	232	96-26			
Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:IO	<u>:</u> II
42	241649- -1048	Рукав металличес- кий негерметичний РЗ-Ц-X ТУ22-3988- -77 изм I-4 I=15мм ГОСОМ	0,002	174,24	-	I		<u>-</u>	ī	<u></u>
43	Ц8-149-1	Прокладка кабеля в металлорукаве 100м	0,02	10,00	0,27 0,10	I	-	-	II,00 - 0,13	-
44	CI5I-I8I4	Кабели контроль- ные с медними жи- лами с поливинил- хлоридной изоля- цией и оболочкой, марки КВВГ, с чис- лом жил и сечени- ем, ММ2: 4х I 1000м		202,00	-	I	-	-	Ξ	Tree
		Итого прямые зат- раты по разделу 2	руб. руб.			3455	92	3 -		151 -

2937

Стоимость оборудования

pyo.

-	47I	

Ī.	:2	:3	:4		:6	:7	 :8	:9 :I0	
		Всего, стоимость оборудования	pyo.			2937	_	-	-
		Стоимость монтаж- ных работ	pyo.			518	_	_	_
		Накладные расходы - 80%	руб.			56	_		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. -0,092	чел	· Y		-	_	_	3
		Сметная заработная плата в н.р0,18	pyơ.			_	7	-	_
		Плановие накопле-	руб.			45	_	~~	_
		Всего, стоимость монтажных работ	pyó.			619	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость	чел	- पू		-	_	-	I54
		Сметная заработная плата	pyo.			-	99	100	-
		Итого по разделу 2	pyó.			3556	-	~	-

903-I- Ал. 2I	265.88
Ал.2I	ч.3

Ал. 2	E.F 1			- 472	-	23296	-26			
Ī	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	<u>:9</u>	1 10	: II
		Нормативная трудо- емкость	чел	ч		_	-	-		I54
		Сметная заработная плата	pyd.			-	99	-		-
		Раздел 3. Калькуля топлива	ция на	блок пр	емеи					
		Монтажные работы								
45	Ц7-28І-9	Монтаж насосов Ш40-Ц-18 шт	2,00	15,70 10,40	I,26 0,64	31	21	2 I	19.00 0,83	38 2
46	Ц6-254-5	Фильтр мазутный, производитель- ностью, т/ч, до: 60	0.44	61,10	13 30	27	I 6	6	64,00	28
		r	0,44	36,80	13,30 6,43	~ /	10	6 3	8,29	4
47	Ц8-9І-4	Конструкции метал- лические под обо- рудование т	0,16	377,00 33,30	4,70 I,4I	60	5	Ī	61,00 1,82	<u></u>

903-I- Ал.2I				- 47	73 -	232	36-26			
I	: 2	:3	: 4	:5	: 6	: 7	:8	:9	:10	III.
48	ЦІ2-79І-5	Вентили, клапани, крани стальные фланцевые обратные по- воротные, обратные подъемные, порядоженительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного про- жода 80мм	8,00	3,85	0,40	31	26	4	5,00	40
49	Ц12–807–1	Вентили клапани чугунные муфтовые на условное давле- ние IMII диаметр условного прохода	0,00	3,20	0,08	OI.	20	i I	ŏ,ĭŏ	40 I
		15-25mm ut	6,00	0,75 0,73	=	5	4	-	<u>I</u> ,00	6
50	ЩI2-2-7 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварними стиками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 76-89мм								

903-I-	265.88
An.2I	ч. З

Ал. 2I	-200.00 ч. 3			- 474	-	2	3296-21	5		
Ī	:2	:3	:4	 :5	:6		:8	: 9	:IO ::	II
		T	0,22	107,58 87,01	I5,95 8,5I	24	19	4 2	134,00 10,98	29 2
51	∐I2-2-4 K=I,Ï	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными и стальных тороми стиками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 32—38мм		2I3,40 196,90	5,85	-	_	<u>-</u>	328 _{&} 00	<u>-</u>
52	1112-2-3 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с стальных труб с стальных и свар- ными стинами на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, пламетр на- ружный 25 мм	_	243.10	I,59	_	-	_	2,05 354.00	_
53	ЦІ2-698- -3	Бобышка на услов-		227,70	I,76			-	2,27	-
	- 3	ное давление от 20 до 25MПа прямая с внутренней резь-								

903-I-265.88

Ал.21 ч.3	I 4.3			- 475	-	232	3296-26				
1_1_	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	
		бой М36 шт	4,00	I,49 0,52	0,10	6	2	-	<u>I</u> ,00	4 -	
		Стоимость материалог на монтаж оборудова	в не уч ния	тенных с	борником						
54	2301-11028	Hacoc 11140-6-18/45- -9 mT	2,00	567,63	=	1135	-	=	<u>-</u>	-	
55	1905-14001	Фильтр высоковязких мазутов ФМ-25-30- -65 шт	2,00	229,24	_	458	-		Ξ	-	
56	2307–10481	Вентиль проходной фланцевий 15с22нж Ду80; Ру40 шт	6,00	32,94	<u>-</u>	198	_	<u>-</u>	Ξ.	-	
57	2307-10227	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду25,Ру16 шт	4,00	1,98	=	8	_	<u>-</u>	<u>-</u>	-	

903-] Ал. 21	[-265.88 [4.3	
Ī	: 2	 :3
58	2307-10226	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду20, Ру16 шт

CI59-3326

K=0.95

Клапан обратный фланцевый 16с13нж.

Узли трубопроводов

с установкой необходимых деталей входятих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креилением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 80мм, наружным диаметром 89мм, толщиной стенки 3,5мм

0,22

503.50

Jy80, Py40

T

59

60

	_ 476			23296	- 26		
:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
2,00	I,65	Ξ	3	-	=	Ξ	=
2,00	27,45	~	55 -	-	=	-	Ξ

III

903—] Ал. 2]	_265.88 _ 4. 3			_ 477	-	;	23296-4	26		
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
61	23-10 Доп 18 п29-233	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=32х2	2,00	0.02	-	ı	-	=	-	<u>-</u>
62	С ССЦМ Часть З ДопІ п2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	2,40	0,59	=	I	-	-	<u>-</u>	Ξ
63	1704–20088	КИП и А Манометр изонточ- ного давления, ва- куумметр, мано- вакуумметр пока- знасиций МВТП160 ТУ25-02180315-78	4,00	6 <u>,</u> 35	 -	25	~	-	<u>-</u>	
64	ШІ-93-І	Манометр, вакуум- метр или манова- куумметр показн- вающий шт	4,00	0,80 0,77	Ξ	3	3	=	I,00 -	4 -

903-I-265.88 Az.2I 4.3				_ 478	3 -	23296-26				
I	:2 :		:4	: 5	:6	:7	:8	-:9 	:IO	:II
65	ШІ-6I4- -I	Сосуд разделитель- ны уравнительный или уравнительный двухкамерный шт	4,00	3,90 3,56	0,09 0,0I	16	14	-	6,00 0,01	24
66	1704-20685	Сосуд разделитель- ный СР-6,3-I-А шт	4,00	8,78	=	35	-	=	=	=
67	ЦI2-799- -I	Установка вентиля 15нж6ок шт	4,00	0,79 0,75	=	3	3	-	I,00 -	4
68	C159-812	Вентиль проходной муфтовый из стали 12x18H9T марки 15нжбой диаметром условного прохода 15мм								
		III T	4,00	13,90	-	56	-	-	-	-
69	Щ12-809- -1	Установка крана 14М1 шт	4,00	0,8I 0,75	Ξ	3	3	=	1,00	4

903-1 Ал. 2	03-I- 265.88 л.2I ч.3			- 479 -		23296-26					
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	.9 	:10		
70	CI30-I039	Кран контрольный ІЗМІ ДуІ5, РуІ,6 шт	4,00	I,07	<u>-</u>	4	-	=	=	=	
71	1112-523 -2	Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16МІв на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22мм	4,00	0,24 0,2I	0,02	I	I	=	0,40	2 -	
72	113-18033- -1	Труби стальные бесповные холод- нодеформирован- ные диам. 14x2,00 мм ГОСТ 8733-74 СТ 15,20	3,00	0,48	<u>-</u>	ı	-	-	=	 	
73	II3-I8035- -7	Труби стальние бесшовние холод- нодеформирован- ние диам. 20х2,50 мм ГОСТ 8733-74 СТ 15,20	1,00	0,56	<u>-</u>	I	-	<u>-</u>	<u>-</u>	- -	

I	2 2	33	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
74	Ц8~9I~4	Металлоконструкции под приборы т	0,08	377,00 33,30	4,70 I,4I	30	3	-	61,00 1,82	5
75	ЦІІ-250-4	Узел обвязки при- боров ОПІОЭ шт	2,00	4,5I I,09	0,07 0,0I	9	2	Ξ	2,00 0,0I	4 -
		Итого прямне затрати по разделу З	pyo. pyo.			234I	122	I7		202 9
		Стоимость оборудова ния	pyo.			1618	-	~		-
		Всего,стоимость оборудования	руб.			1618	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	pyo.			723	-	-		-
		Накладные расходы 80%	pyo.			84	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0.097	челч	ī		_	_	_		5

I -	: 2	:3	:4	.5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		Сметная заработная плата в н.р. -0,18	руб.			_	13	-		-
		Плановые накопле- ния 8%	pyo.			63	-	-		
		Всего,стоимость монтажных работ	pyo.			870	-	-		_
		Нормативная трудо- емкость	чел	·¥		_	_	-		216
		Сметная заработная плата	pyo.			_	142	-		
		Итого по разделу 3	pyo.			2488	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	чел	ч		_	-	-		216
		Сметная заработ- ная плата	руб.			_	142	-		-

Раздел 4. Трубопроводы и арматура установки мазутоснаожения

Монтажные работы

76 ЦІ2-2-8 Трубопроводы из K=I,I стальных труб с

903-I-	265.88
Aл.2I	ч.3

-	482	-

I	:2	:3	 :4	 :5	:6	:7	 :8	:9	I 10	: II
		фланцами и сварными стиками на условное давление не солее 2.5МПа, ментируемие из готовых узлов, диаметр наружний 144—159 мм т	0,51	87,0I 68,64	I4,63 7,83	44	35	7 4	110,00 10,10	56 5
77	1112-2-4 K=Î,Î	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	0,43	213,40	<u>5,85</u>	92	85	3 I	328,00	14 <u>1</u>
			·	196,90	1,59			I	2,05	I
78	Щ2-2-6 К=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								

	903-I- 265.88 Ал.2I ч.3		- 483 -			23296-26				
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7 -17	:8	:9 	:10	:II
		57mm T	0,3I	I37,50 I25,40	4,I3 I,3I	43	39	ī	200,00 I,69	62 I
79	ЦІ2-2-3 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными и стыками на условное двление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 25мм	0,26	243,I0 227.70	6,60 1,76	63	59	Ī	354,00 2,27	92 I
80	Ш12-2-2 К=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и свар- ными стыками на условное давление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, пиаметр наружный 18мм	0,02	288,20 269,50	7,85 2,09	6	5	<u>-</u>	422,00 2,70	8 _
					•				•	

903-I-	265.88
Ал.2I	ч.3

ī	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
81	HI2-2-7 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 76-89 мм								
		T	0,35	107,58 87,01	I5,95 8,5I	38	30	6 3	134,00 10,98	47 4
82	ЩI2−2−5 K=I,I	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварними стиками на условное девление не более 2,5МПа, монтируемые из готовых узлов, диаметр наружный 45мм	0.07	T04 00	£ 30	0	0		275 00	2
		T	0,01	I84,80 I70,50	5,39 1,50	2	2	-	275,00 I,93	3
83	Ц12-791- -5	Вентили, клапаны, краны стальные фланцевые обрат- ные поворотные, обратные подъем-								

903-I-265.88 Ar.2I v.3				- 485	· -		23296-26				
_ <u> </u>		:3	:4	:5		:7	-	- <u>:</u> 9	I 10		
		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	ī	5,00 0,10	10	
84	Щ2 - 791-	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	Щ2-79I- -I	Вентили, клапани, крани отальнее фланцевие обрат- ные поворотные, обратные подъем- ные, предохрани- тельные прукин- ные на условное									

903-I- 265.88 Ал.2I н. 3				_ 486 _			23296-26			
I	: 2	:3 	:4	:5 	:6	:7	:8	:9	:10	:II
		давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 25 мм шт	36,00	2,02 1,75	0,06 0,0I	73	63	2 -	3,00 0,0I	108
86	Ш2-79I- -2	Вентили, илапаны, краны стальные фланценые 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	Ξ	3,00 0,01	6 -
87	HI2-79I- -3 B.Y. K OTHENY I2 ILZ K=I,25	Вентили, клапани, крани стальные фланцевие обратние поворотные, обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4-6,4МПа, диаметр условного прохода 50 мм	4,00	3,0I 2,67	0,I0 0,02	13	II	=	4,00 0,03	I6 -

903- Ал.:	-I~ 265.88 2I 4. 3			- 487		2	3296-2	6		
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	01:	II:
88	Щ12-79I-I В.У. к отцему 12 п.2 К=1,25	Вентили, клапани, краны стальные флан цевие обратные подъемные, предохранительные пружинные на условное давление 4—6,4МПа, пиаметр условного прохода 25 мм шт		2,46 2,19	0,06	10	9	_	3,00 0,01	12
89	ЦП-550- -9	Клапан соленоиц- ный ЗСК-25		2,19	0,01			_	0,01	
	-3	MT SON-25	4,00	2,19 1,86	0,01	9	7	=	3,00	<u>-</u> 12
90	Ц12-798-І	Вентили, краны стальные под при- варку на услов- ное девление 6,4-10МПа, дмаметр условного прохода, мм: 20	1,00	I,44 I,29	0.03 0,0I	I	I	-	2.00	2
91	ЦІ2-807- -I	Вентили клапаны чутунные муфто- вые на условное девление IMIIa диаметр условно-								

903-I- 265.88 Ал.2I ч.3				- 488	488 - 23296-26						
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	
		го прохода 15-25мм шт	29,00	0,75 0,73	Ξ	22	21	=	I,00	29	
92	1112-807- -I	Вентили клапани чугунные муйтовые на условное давле- ние IMIII диаметр условного прохода 15-25мм шт	12,00	0,75		9	9	_	I , 00	13	
93	ЦІІ-39І-4	Регулятор темпера-		0,73	-			-	•••		
	4,50	турн РТДО-25 шт	1,00	3,52 3,37	0,08	4	3	-	6,00	6	
94	П15-805-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMIa, диаметр условного прохода, мм: 50 шт	I,00	2,08	0,06	2	2	-	3,00	3	
95	-I -I	Вентили клапаны латунные и бронзо- вые цапковые муй- товые на условное давление I,6MNa									

903- Ал.2	I- 265.88 I 4. 3	<u> 489 </u>								
I	:2	:3	:4	:5		 :7	:8	:9	:I0	
		диаметр условного прохода 10-25мм шт	2,00	0,76 0,72	=	2	I	=	I,00	2
96	III2-867-	Конденсационные горшки стальные и чугунные диаметр условного прохода 15мм	2,00	I,67 I,42	0,05 0,0I	3	3	<u>-</u>	2,00 0,0I	4 -
97	Ц8-9І-4	Конструкции металли- ческие под оборудо- вание т	0,01	377,00 33,30	4,70 I,4I	4	_	-	61,00 1,82	ī
98	ЦI2-698- -3	Отборное устрой- ство шт	40,00	I,49 0,52	0,10	60	21	4 -	1,00	<u>4</u> 0
		Стоимость материалог на монтаж оборудова	ния В не уч	тенных с	борником	I				
99	CI59-3340 K=0,95	Узли трубопрово- дов с установкой необходимых дета- лей входящих в конструкцию тру-								

	I- 265.88 I ч. 3			_ 490	-	232	296-26			
Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	_:II
100	C159-3317 K=0,95	бопровода, со свар- кой на постоянных прокладках, крепле- нием болтами и сваркой из бесшов- ных труб, сталь 20, диаметром условного прохода 125мм, наружным диаметром 133мм, толщиной стенки 4мм Т Уэлы трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входищих в конструк- цию трубопровода, со сваркой на пос- тоянных прокладках, креплением болта-	0,03	432,25	-	13	-	- -	-	-
		ми и сверкой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного про- хода 50мм, наруж- ным диаметром 57мм, толщиной стенки Змм	0,29	655,50	Ξ	190	-	one me	<u>-</u>	-

	-I- 265.88 2I ч.3			-	49 I	-	2329	6-26			
I	_	±3	<u>:</u> 4	_:5_		:7 6 _	_:2	<u>:</u> 8	_:2	_I_I0	-: <u>T</u> I
101	C159-3326 K=0,95	Узли трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конструк- щию трубопровода, со сваркой на пос- тоянных прокладках, креплением болта- ми и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, диамет- ром условного прохода 80мм, на- ружным диаметром 89мм, толщиной стен- ки 3,5мм д-89х3мм т		503,	.50		166	_	_	-	-
102	CI59-33I4 K=0,95	Узли трубопроводов из углеродистих и легированных ста- лей на РУ 2,5МПа узли трубопроводов с установкой необ- ходимых деталей входящих в конст- рукцию трубопрово- да, со сборкой на постоянных прок-		-		-			-	-	-

903-I	-265.88
An.2I	ч.3

Ал.2	-1-203.00 I 4.3			- 492	-	2329	6-26			
Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	<u> </u>
		ладках, креплением болтами и сваркой из бесшовных труб, сталь 20, дваметром условного прохода 40мм, наружным диаметром 45 мм, толщиной стенки, мм: 2,5 Д=45х2мм	0,01	843,60	<u>-</u>	8	_	<u>-</u>	Ξ	<u>-</u>
103	23-I0 Iou 18 n29-237	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д≃З8х2 т	0,17	<u>1</u> 193,40	-	203	_	<u>.</u>		-
104	23-10 Jon 18 n29-233	Стоимость трубных узлов из труб Ц=32x2 т	0,20		<u>-</u>	247	-	=	:	-
105	23-I0 ДолІ8 n29-229	Стоимость трубных узлов из труб стальных Д=25х2 т	0,25	1404,00	<u>-</u>	351	-	-	-	<u> </u>
106	23-10 Hon 18	Стоимость трубных узлов из труб								

	I- 265.88 I ч. 3			- 493	-	23296-26					
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II _	
	п29-226	стальных Д=18х2 т	10,0	1819,80	_	18	-	<u>-</u>	<u>-</u>	-	
107	C CCUM Yactb 3 Mon I n2305	Стоимость опор под трубопроводы кг	583,40	0,59	<u>-</u>	344	-	=	=	Ξ	
108	2307-10481	Вентиль проходной фланцевый 15c22нж Лу80; Ру40 шт	2,00	32,94		66	-	=	=	-	
109	2307–10479	Вентиль проходной фланцевый 15с22нж Ду50; Ру40 шт	2,00	18,67	<u>-</u>	37	-	=	=	-	
110	2307-10493	Вентиль проходной фланцевни 15c27нхI, Пу15, Ру64 шт	23,00	10,98	<u>-</u>	253	-		-	-	
III	2307-10495	Вентиль проходной фланцевый 15c27нжI Ду25, Ру64 шт	13,00	14,82		193	_	_	_	_	

903—I Лл. 2I	= 265.88 4.3			_ 494	-	232	296-26			
Ī	: 2	:3	:4	_:5 	:6	:7	:8	:9	IIO	: II
112	2307–10496	Вентиль проходной фланцевый 15c27нжI, Ду32, Ру64 шт	2,00	19,76	_	40	_		COLO	-
II3	2307-10485	Вентиль проходной фланц, с эл.приво- дом 150922нж Лу50; Ру40 шт	4,00	201,95	=	808	-	~		-
114	23-07 Доп-	Клапан 25СО47нж Ц=15 шт	4,00	I58,28	-	633	-	=	=	=
115	23-07 Доп	Клапан ЗОСК-25 шт	4,00	87,33 -	=	349	-	_	Ξ	=
116	2307-40170	Клапан игольчатый 9С-4-I-I Ду2О; Ру64 шт	1,00	32,94	=	33	_	-	<u>-</u>	=
117	2307-10226	Вентиль проходной муйтовый 15ч8п2, Ду20,Ру16 шт	12,00	I,65	<u>-</u>	20	-	-	<u>-</u>	-

	I-265.88 I ч.3		- 495	_	2329	6-26				
Ī	: 2	:3	:4	:5	: 6	:7	:8	: 9	: IO	:II
II8	2307-10225	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Ду15,Ру16 шт	23,00	I,43	-	33	-	-	-	<u>-</u>
II9	2307-10227	Вентиль проходной муфтовый 15ч8п2, Лу25,Ру16 шт	6,00	I,98	=	12	-	-	-	-
120	CI30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинде-лем для воды и пара давлением I МПаЗОч6ор дламетром в мм: 50 шт	1,00	<u>1</u> 3,90	<u>. </u>	14	-	=	Ξ	=
ISI	2307-10727	Клапан обратный муфтовый 1601бк, Лу15,Ру16 шт	2,00	0,66	=	I	-	Ξ	<u>:</u>	=
122	2307-11419	Конденсатоотвод- чик термодина- мический муфто- вый с обводсы								

903-I-	265,88
Aл.2I	4.3

Ī	; 2	:3	:4	: 5	:6	:7	 :8	:9	:I0	:II
		45чІ5нж ДуІ5; РуІ6 шт	2,00	5,16	=	10	_			-
123	17-04 Ion 13 n5-1047	Регулятор темпера- туры РІ-ДО-25 шт	1,00	72,05	-	72	-	<u>-</u>	<u>-</u>	=
124	05-17 п. 2277	Рукав паропровод- ный м	16,00	2,20	-	35	-	<u>-</u>	<u>-</u>	=
125	24-02-13 nI-06	Ведро ur	1,00	1,86	=	2	-	=	-	=
		Итого прямые затрати по разделу 4	pyo. pyo.			4667	420	25 8		68C I2
		Стоимость оборудова- ния	pyo.			I864	-	-		-
		Всего,стоимость оборудования	pyo.			I864	-	_		-
		Стоимость монтажных работ	pyo.			2803	-	-		-

903-I-	265.88
Aл.2I	ч.3

	903-1-203.66 Ал. 2I ч. 3			- 49	7 _	23	296-26			
•	I : 2	:3	:43	:5	:6	:7	:8	- <u>:</u> 9	I IO	II:
		Накладные расходы 80%	руб.			335	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,092	P KOP			_	_	_		31
		Сметная заработная плата в н.р 0,18	pyd.			-	60	_		-
		Плановне накопле- ния 8%	руб.			250	-	•••		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3388	-	-		
		Нормативная трудо- емкость	челч			-	-	-		723
		Сметная заработная плата	руб.			-	488	-		-
		Итого по разделу 4	pyo.			5252	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	челч			_	_	-		723
		Сметная заработная плата	руб.			-	488	-		-

903-I-265.88 Ал.2I ч.3	- 498 -			232	23296-26				
I :2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
I26 CI2I-2II4	Раздел 5. Разные ра Стоимость фильтров тонкой очистки ма- зута приемного устройства бадьи т	0,13	44I,00	<u>-</u>	57	_	<u>-</u>	<u>:</u>	<u>-</u>
127 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 задвижой и резер- вуарами мЗ	0,01	64.00 II.60	I,30 0,40	I	-	<u>-</u>	21,50 0,52	-
	Изоляционные работ	, k							

8,05 4,73

0,53

0.15 4 3 0.05 7,90 0,06

Изоляция оборудования плитами минераловатними м3

I29 E26-I9

903-I-265.88 Ал. 2I ч. 3				_ 499 _			23296-26				
I	: 2	:3	:4	:5 5	:6 	:7	:8	:9	:IO	: II	
130	E26-16	Изоляция трубопро- водов плитами ми- нераловатными мЗ	2,94	20,40 8,37	0,I7 0,05	60	25	<u>-</u>	I3,80 0,06	4 <u>I</u>	
131	С ССЦМ Часть З ДопІ п689	Стоимость плит минераловатних мЗ	3,47	49,59	=	172	-	-	=	-	
132	E26-7	Изоляция поверх— ностей трубопрово— дов насухо полу— цилицрами или цилиндрами мине— раловатными м3	1,39	23,40 II,00	0,24 0,07	33	15	-	I8,80 0,09	26 -	
133	CII4-207	Цилинири теплоизо- ляционне из ми- неральной вати на синтетическом связукшем ГОСТ 23208-78 внутрен- ним диаметром 25-57мм, M-200 м3	1,39	55,57	<u> </u>	77	-	-	<u>.</u>	<u>.</u>	

	903-I- 265.88 Ал. 2I ч. 3			- 500 -			3296-2	6			
Ī	: 2	:3	:4	:5 	:6	:7	:8	:9	:10	::::	
134	E26-I5 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	
135	E26-19	Изоляция полуфут- лярами заполнёния матами минерало- ватними мЗ	0,35	8,05 4,73	0,15 0,05	3	2	<u>.</u>	7,90 0,06	3 _	
136	CII4-98 K=I,03, I,2	Мати минерало- ватные прошивные без обкладок ГОСТ 21880-76 тол- щиной 40мм М-125 м3	0,43	24,97	<u>.</u>	II	-	<u> </u>	Ξ	-	
137	CII4-503	Сетка проволочная крученая с шести- гранными ячейками ном. 20х0, 5 из ощинкованной про- волоки при толщи- не матов: 60 мм м3 матов	0,43	6,30	=	3	-	<u> </u>	<u>-</u>	<u>=</u>	

0,43 6,30

903- Ал. 2	I-265.88 I ч. 3			- 50I	-	23	296-26			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9 	:10	: 11
138	E26-I6	Изоляция трубопро- водов матами ми- нераловатными мЗ	0,08	20,40 8,37	0,I7 0,05	2	I	Ξ	I3,80 0,06	Ī
139	E26-8I	Покровный слой из стеклопластика IOOм2	1,05	207,00 124,00	0,97 0,29	217	130	Ī	212,00 0,37	223
140	CII4-I90	Стоимость стекло- пластика 1000м2	0,10	991,82	-	104	-	=	<u>-</u>	~
141	E26-69	покраний слой из рубероида 100м2	1,05	8I,I0 28,40	I,33 0,40	85	30	ī	47,20 0,52	50 I
142	CIII-37I	Стоимость руберои- из м2	104,98	0,22	<u>-</u>	23	-	=	-	-
143	E2664	Покровный слой на оборудование из листов алиминия 100м2	0,06	77,20 70,80	I,24 0,37	5	4	-	II8.00 0.48	7 -

	-265.88 ч.3		-	502	-	2	3296-26			
I	: 2	13	:4	:5 	:6	:7	:8	:9	:10	II _
144	E26-62	Покровный слой на трубопроводах из листов аллюминия 100м2	0,55	80,I0 78,30	I,2I 0,36	44	43	=	I28,00 0,46	70
I45	C158-425	Стоимость покров- ного слоя из аллю- миния т	0,14	2244,00		314	-	-	=	-
146	CI58-425	Стоимость покров- ного олоя из аллю- миния т	0,02	2281,40		46	_	-	=	-
I47	E26-64	Покровный слой на арматуре из оцин- кованной стали 100м2	0,14	77,20 70,80	I,24 0,37	11	10	=	II8,00 0,48	<u>17</u>
148	CIII-525	Стоимость покров- ного слоя т	0,11	358 , 68	Ξ	39		<u>-</u>	=	=
		Итого прямые зат- раты по разделу 5	руб. руб.			1358	276	5 1	•	465 2

- 503 -

23296-26 : 2 :4 :5 :6 :7 :9 :10 :8 :II Стоимость общестроительных работ pyo. 1292 213 Накладные расходы pyd. Нормативная трудо-емкость в н.р. 36 20 чел.-ч Сметная заработ-36 ная плата в н.р. pyo. Плановые накопле-II9 pyo. RNH Всего, стоимость общестроительных 1624 TOOSG pyo. Нормативная тру-479 повиность чел.~ч Сметная заработ-308 pyó. ная плата Стоимость металло-66 монтажных работ pyo. 6 Накладние расходи pyo.

903-I- 265.88 Ал.2I ч.3

88			-	504	-	2	23296-2	5		
	:3	:4	:5 		:6 	:7	:8	_ : 9	:10	::::
	Сметная заработная плата в н.р.	руб.					I	-		-
	Плановне накопле- ния	pyd.				6	-	-		-
	Всего,стоимость металломонтажных работ	pyo.				78	~	-		-
	Нормативная трудо- емкость	челч				-	-	-		8
	Сметная заработная плата	руб.				•••	6	-		-
	Итого по разделу 8	руб.				1702	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость	чөл	4			•••	-	-		487
	Сметная заработная плата	руб.				-	314	-		-
	Итого прямые зат- раты по смете	pyo.				1320	6 963	68 24		1593 33

903-1- Ал. 2I	

903-I-265.88 Ал.2I ч.3			- 50	5 -	232	96-26			
I : 2	:3	:4	:5	:6	:7	8	:9	:I0	III .
	Стоимость оборудова	ния рус	5.		7729	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования	руб.			7729	-	-		
	Стоимость монтаж- ных работ	руб.			4119	-	-		-
	Накладные расходы 80%	руб.			518	-	-		-
	Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,092	чел	ч		-	_	-		43
	Сметная заработная плата в н.р0,18	руб.			-	88	-		
	Плановые накопле- ния 8%	руб.			367	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ	руб.			5004	~	-		-
	Нормативная тру- доемкость	461°-	¥		-	-	••		1202
	Сметная заработ- ная плата	руб.			-	798	-		-

903-I-	265.88
AJI.2I	ϵ_{*P}

|--|

Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	 :7	:8	 :9	:IO	
		Стоимость обще- строительных ра- бот	pyo.			1292	-	_		_
		Накладные расхо- ды	pyo.			213	-			-
		Нормативная тру- доемкость в н.р.	чел,-ч	1		_	_	-		20
		Сметная заработ- ная плата в н.р.	руб.			-	36	-		-
		Плановые накопле- ния	pyo.			II9	-	-		-
		Всего,стоимость общестроительных работ	pyo.			1624	_	-		~
		Нормативная трудо- емкость	чел	4		-	-	-		479
		Сметная заработ- ная плата	руб.				308	-		-
		Стоимость метаило- монтажных работ	руб.			66		-		-
		Накладные расходы	pyo.			6	-	-		-

_	507	

Т.П. Калашникова

Н. А. Борисова Л. М. Панилова Ф. М. Новокилова М. В. Волкова

							23290	-20			
Ī.	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	- <u>-</u> -	:IO	_ ;II	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	_		_	
		Плановые накопле- ния	руб.			6	-	_		-	
		Всего,стоимость металломонтажных работ	pyo.			78	-	-		_	
		Нормативная трудо- емкость	челч			-	-	-		8	
		Сметная заработная плата	руб.			-	6			_	
		Итого по смете	pyo.			I4435	-	-		-	
		Нормативная трудо- емкость	челч					-		1689	
		Сметная заработная плата	руб.			-	1112	~		•••	
		Главный инженер	проект	a "	Mi	d- 1	. r. Fyce	ва			

Исходние данные составил старший инженер выбры-проверил руководитель группы факти-

подготовил инженер проверил старший инженер

Начальник сметного отдела

локальная смета №1-29

К типовому проекту котельной с 4 котлами ДЕ-6,5-I4IM. Здание из сборных железобетонных конструкций на лабораторное оборудование

	вание: Альбол Альбол Савлена в цен	n ISBII BM		Сметная ст Нормативня Сметная за Показателя Стоимость	ая трудое аработная и по смет на:	ЭМКОСТЬ Н ПЛАТА		2,794 192 0,120	THC. VOJ. THC	-Ÿ	
				расчетную производи: I м2 общеі I м3 объеі	гельності й площащ	инаде и	я	163,8° 0,5° 0,0°	7 pyd L pyd 9 pyd		
m 侧	Шифр и № позиции норматива	:Наименование работ и затрат, раниния	:Колич.	Стоим.един всего	ицы, руб. эксил. машин	BCero	стоимос : осн. : зарил.	экопл	paco He 3	цөр, хир Хиткив	•- प
	: : :			осн. зарил.	в т.ч.			:зарпл	:	уж.маши дин.:во	
ī	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:11	

Раздел I. Монтажные работы

-I-606 IS.пА	265.88 4.3			509 -		2329	6-26			
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II
I	ЦЗІ-68-5	пт зический пт витяжной фи-	1,00	134,00 35,80	I,00 0,42	134	36	ī	61.00 0,54	6 <u>I</u>
2	ЦЗІ-68-9	Стол пристенный химический шт	1,00	149,20 21,20	I,00 0,42	149	21	ī	37,00 0,54	37 I
3	ЦЗІ-68-І	Шкаф вытяхной хи- мичёский шт	I,00	173,00 47,80	I,20 0,46	173	48	ī	82,00 0,59	82 I
		Итого прямые зат- раты по разделу I	pyó. pyó.			456	105	3		180 3
		Стоимость монтажні работ	pyó.			456	-	-		-
		Накладные расходы 80%	pyo.			84	-	-		-
		Нормативная тру- поемкость в н.р. 0,092	челч	I		-	-	-		9
		Сметная заработна плата в н.р. 0,18	a pyd.			~	15	-		

88.265 -I-808 Ar.2I 4.3

- 510 - 23296-26

Ī	: 2	:3	:4 :4	:5		:7	 :8	:9	:IO	
		Плановие накоплени	я руб.			43	-	_		
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			583	_	-		***
		Нормативная трудо- емкость	' Imp	Ŧ		-	-			192
		Сметная заработная плата	руб.			_	120	-		
		Итого по разделу I	pyo.			583	-	_		-
		Нормативная трудо- емкость	чел	ı		_		-		192
		Сметная заработ- ная плата	руб.			-	120			-
		Раздел 2. Стоимост сборнико	ь матеј м на м	риалов, не обор	учтенньо удования	c				
4	17-06- -48 Jon I nI-8II	Стол лабораторный химический пристен ный 600х800х1800 шт	 I,00	698,62	_	699	-	_	-	_

	Ал. 2	2Î Ÿ.3		***	5II		23296	- 26			
I	:	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	.9 	:10	:II
5		17-03-48 ДонІ пІ-803	Шкеф внтяжной 1200х800х2850 шт	I,00	1200,76	Ξ	1201	_	eng res	<u>-</u>	<u>-</u>
€	6	56-0I-0I nI62	Стол письменный однотумо овни шт	1,00	51,31 -	-	51	-	=	=	- -
7		56-01-01 nI80	Tadyper wr	1,00	10,92	-	II	-	-	-	=
8	3	17-03-48 Jon. I nI-805	Шкей для хранения реактивов 1160х500х2000 шт	I , 00	248,88	=	249	-	<u>-</u>	<u>-</u>	=
			Итого прямые зат- рати по разделу 2	pyo. pyo.			2211	-	=		=
			B TOM THOIS:								
			Стоимость оборудо- вания	pyo.			2211	-	-		-
			Всего, стонмость оборудования	руб.			2211	-	-		D00

903-I- 265.88

903-I- 265.88 An.2I 4.3

<u> 512 - 23296-26</u>

	: 2	:3	:4	 :5	·	 :7	:8	·	 :II
= -								- ` <u> </u>	
		Итого по разделу 2	pyo.			2211	-	-	-
		Итого прямые затрач по смете	ru pyo. pyo.			2667	105	3 -	180 3
		Стоимость оборудова	ания рус	5.		2211	-	-	-
		Всего, стоимость оберудования	руб.			2211	-	-	-
		Стоимость монтаж-	pyd.			456	-		_
		Накладные расходы 80%	pyo.			84	-	_	-
		Нормативная трудо- емкость в н.р. - 0,092	челч			_	_	-	9
		Сметная заработная плата в н.р0,18	pyo.			-	I 5	_	-
		Плановие накоп- ления 8%	pyo.			43	-	_	-
		Всего, стоимость монтажных работ	pyo.			583	_	_	-

903-I- 265.88 Ал.2I ч.3

An.2I	ч.3			-	513	-	23	296-26			
I _	2	:3	:4	:5		<u>:6</u>	:7	:8	:9	:IO	III.
		Нормативная трудо- емкость	челч				_	_	_		192
		Сметная заработ- ная плата	руб.				-	120	~		
		Итого по смете	pyo.				2794	-	-		-
		Нормативная трудо- емкость	челч				-	-	_		192
		Сметная заработная плата	pyo.				-	130	-		•••
		Главный мыжене Начальник смет Исходные данны Составил старш Проверил руков Перфорация: подготовил инж проверил стар	ного от; е ий инже одитель енер	цела нер груг		Man- John- John- Johns- Johns-	T H - T	.Г.Гусен .П.Калап .А.Борис .П.Есина М.Новожи В.Волков	никова Никова	1	

Основание: спецификация № СОТМ

2.01 THC. DYG.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-32

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

конструкций.
На присоретение и монтаж присоров и посудн организации жимического контроля за водно-жимическим режимом котельних.

Составлена в ценах 1984г.		В том числе:	
Occidental B Month 13041.		а) оборудования	I,96 тыс.руб.
		б) монтажных работ	0,05 тыс.руб.
		Нормативная условно- чистая продукция	тис.руб.
		Показатели по смете Стоимость на: расчетную единицу производительность МВт I м2 общей площади здания I м3 объема здания	117,89 pyd. 0,04 pyd. 0,01 pyd.
	нетто ед.:о	ооор.:монтажных расот: о	Общая стонмость, руб. бор.: монтажных работ :воего:в том числе :осн.: экспл. :зарил.: машин :в т.ч. :зарил.
I :2 :3	:4 :5 :6 :7	' :8 :9 :10 :II :12	:13 :14 :15
I 17-05 Микроскоп Биолам ^о п. 04-018	mt I	81 81	

Сметная стоимость

903 Ал.	_I_ 265.88 2I ч.3			-	515	-		2329	6-26					
Ī	: 2	:3	:4	:5	<u>:6</u> _	:7	:8	<u>:</u> 9	:IO	:II	:13	:13	:14	_:I5
2	17-03-11 n.5-385 31-69-1	Веси лабораторные ВЛР-200г	MT	I			44	2,31	2,08		44	2	2	
3	64-0I n.0I-0II	Холодильник компрессорный V =160л "Сара- тов"	mr	I			131				131			
4	17-06- -48 п. I-737	Экспресс-лабора- тория ЭЛВК-5	wr	2			62				124			
5	I7-06- п.1-6I5	Прибор для опре- деления следов растворенного кислорода ОКВ	mr	I			63				63			
6	Пр-т 092 арт.1201р	Плитка электричес- кая однокам- форочная "Лада"	wr	I			4,6				5			
7	Пр-т 092 арт. 1201р	Плитка электри— ческая "Мижа"	or	I			4,6				5			
8	I7-0I π.04-040	Мегоометр пере- носной	m	I			39				39			

Ī	:2	:3	:4	_:5 :5	:6	:7	:8 -	<u>:</u> 9	:10	:II _	:13	:13	:14 :15
9	I7-03 п.5-385	Весн лабораторние ВЛР-200г	шт	I			44				44		
10	17-03 п.5-396	Набор гирь MT-2-IIOO-I	ut	I			3,6				4		
II	17-03 п.5-396	Набор гирь Г-I-II00	mt	I			3,6				4		
12	17-03	Набор гирь КТ-2-10	mr	I			3,6				4		
13	I5-I4 n.I0-007 II-78I-2	Шкаф сушильний электрический СНОЛ-3,5; 3,5, 3,5/3	шт	I			I65	16,24	15,9	0,02	I65	16	16
14	29-08- -01 n.926	Печь муфельная ПМ-8	w	I			14,8			0,01	15		
15	28-02- -22 n.16-022	Баня комбиниро- ванная лабора- торная БКЛ	mt	I			4				4		
16	17-14 n.2-041 11-347- -2	РН-мэтр	ut	Ι			270	10	8,7	0,19	270	10	9

903- Ал.2	I- 265.88 I ч.3			-	517	-	2	3296-26			
Ī	:2	:3	:4	: 5	:6	:7	:8 :	9 :IO	: <u>II</u>	:12 :13 :	4 : 15
		Посуда стеклян- ная и пластмас- совая:									
17	I7-06- -48 п.5-I5I	Склянка бутыль с тубусом под резиновую пробку СТРН емк. 20л	mt	I			4,85			5	
18	17-06 -48 n.5-147	Склянка (бутыль) емк.Іл	ur	5			1,45			7	
19	I7-06- -48 п.5-I48	Склянка (бутнль) 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	IFT	I			2,4			2	
21	17-06- -48 п.5-150	Склянка (бутыль) о тубусом под резиновую пробку емк.10л СТРП-10	w	I			2,9			3	

903 Ал.2	-I- 265.88 I ч.3			-	518	_		23296	- 26					
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	<u> </u>	:IO	:II	:12	:13	I4 :	
22	17-06- -48 n.8-003	Стакан химический без носика высокий типа В емк. 150мл	wr	I			0,15	į						
23	17-06- -48 п.8-003	Стакан химичес- кий вноский без носика типа В емк. IOO мл	er	I			0,15	i						
24	17-06- -48 n.4-122	Стакан химичес- кий высокий с носиком типа ВП из стекла емк. 100ми	wr	I			0,15	į						
25	17-06- -48 n,4-123	Стакан химический с носиком высокий из стекла емк. 150мл	wr	ı			0,22							
.76	17-06- -48 п. 4-167	Колон лаооратор- нне плоскодонные типа II без штифа емк.50мл	mr	10			0,16	i			2			
27	17-06 -48 п.4-169	Колон плоскодон- ные типа II без шлифа емк.250мл	IIIT	I			0,28	.						

	I-265.88 I ч.3			-	519			232	96-26				
I	: 2	:3	: 4 	:5	:6	:7	:8	9	:IO	:II	:I3_	:13	:14 :15
28	17-06- -48 n.4-172	Колон плоскодон- ные типа П без шлифа емк.500мп	шт	2			0,35				I		
29	I7-06- -48 п.4-I74	Колон плоскодон- ные типа П без шлифа емк. Іл	ШT	I			0,55				ı		
30	17-06- -48 п.4-176	Колба плоскодон- ная типа П без шлифа емк. 4л	ШŦ	I			I,I				I		
3I	I7-06- -48 п.4-I78	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера типа КН емк.50мл	шт	8			0,14				I		
32	I7-06- -48 п.4-182	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк. 250мл	MT	8			0,30				3		
33	17-06- -48 п. 4-194	Колба лаборатор- ная коническая Эрлеймейера КН емк.500мя	ET	I			0,36						
34	17-06- -48 п.4-059	Колба мерная с одной отметкой без пробки емк. 50мл	ur	2			0,22						

903- Ал. 2	I -265.8 8 I ч.3			520	-		23296-	-26						
I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8 :	9	:10	II:	:12	:13	:14	:15
35	17-06- -48 п.4-060	Колба мерная с одной отметной без пробии еми. 100ми	mr	I			0,25							
36	I7-06- -48 п.4-06I	Колба мерная с одной отметной без пробки емк. 200ми	mr	I			0,3I							
37	17-06- -48 π•4-063	Колба мерная с од- ной отметкой без пробки емк. 500мл	mt	I			0,42							
38	17-06- -48 п. 4-075	Цилиндр измери- тельный градуиро- ванный с носиком емк. ТОМЛ	mr	I			0,32							
39	I7-08- -48 п.4-07I	Цилиндр измери- тельный с носиком емк.25мл	mt	I			0,13							
40	17-06- -48 п.4-072	Цилиндр измери- тельный с носиком емк.50мл	upp	I			0,13							

	903-I- 265.88 An.2I v.3		-	52I	-		2329	36-26						
Ī	:2	:3	:4	<u>:5</u>	:6	:7	 	:9	:10	:II	:I2	:13	14	:15
<u>4</u> I	I7-06- -48 п.4-073	Цилиндр измеритель- ный с носиком өмк.100мл	e e	I			0,16							
42	17-06- -48 п. 4-074	Целиндр измери- тельный с носиком емк.250ми	w	I			0,25							
43	17-06- -48 п. 4-076	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк.500мл	mt	I			1,15				I			
44	17-06- -48 п. 4-077	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк.1000 мл	MT	I			2,05				2			
45	17-06- -48 п. 4-078	Цилиндр измери- тельный с носи- ком емк. 2000мл-	mr	I			3,15				3			
46	I7-06- -48 п. 4-III	Цилиндр измери- тельный с прошии- фованной пробкой емк.25мл	mar.	I			0,6				ı			
47	17-06- -48 n.4-112	Цилиндр измери- тельный с прошли- фованной пробкой емк.50мл	wt	I			0,85				I			

903-I	265.88
An. 2I	पु. 3

48

49

50

51

52

53

54

: 2

-48

-48

I7-06-

n.4-II3

I7-06-

n.I-66I

17-06

п. 1-662

I7-06-

n.I-664

17-06-

17-06-

п.І-666

I7-06-

п.1-667

-48

-48

-48 π.I-665

-48

-48

:3

Пилиндр измери-

тельный с прошли-

шт

шт

шT

шт

шт

шт

ЩТ

4

фованной проокой емк. 100мл

Микробюретка с

автоматическим

Микробюретки с

автоматическим

нулем и склян-кой емк. Юмл

Пипетка без деле-

Пипетка без делений с одной от-

Пипетка без деле-

Пипетка без деле-

ний с ощюй от-

ний с одной от-

15мл

меткой емк. ІОмл.

метной еми. 5мл

ний с одной от-

меткой емк.0,5 мл. I мл

меткой емк. 2мл

емк. Змл

нулем и склянкой

- 522 -	2329	6-26
:5 :6 :	7 :8 :9	:10 :11 :12 :13 :14 :15
I	0,95	I
I	1,2	I
I	1,2	I
4	0,05	
2	0,05	
2	0,07	

80,0

191 s fo.	Е ч.3		_	523	_		2	3296·	- 26					
Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	<u>:8</u>	<u>:</u> 9	:10	:II	:12	:13	:14	:15
55	17-06- -48 n.1-670	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк. 25мл	шт	2			0,13	3						
56	17-06- -48 n.1-671	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.50мл	uit.	2			0,30)			ı			
57	I7-06- -48 п. I-672	Пипетка без деле- ний с одной от- меткой емк.100мл	шт	2			0,43	3			I			
58	I7-06- -48 н. I-673	Пипетка и деле- ниями емк. Імл	m	2			0,07	,						
59	17-06- -48 п.1-673	Пипетка с деле- ниями емк. 2 мл	m.	2			0,07	,						
60	17-06- -48 п.1-675	Пипетки с целе- ниями емк. 5 мл. 10мл	m	2			0,07	,						
61	17-06- -48 п.І-670	Пипетки с деле- ниям емк. 25мл	mt	I			0,13	3						

_ 524 _

903-I- 265.88 Ал.2I ч.3

I	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8 _	:9 	:I0	:II	:12	:13	:14	_
62	I7-06- -48 п.4-105	Бутыль из проз- рачного стекла кварцевого для кислот с притер- той проской и притертым защит- ным колпачком емк. Іл	mt	I			0,9				I			
63	I7-06- -48 п.4-106	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла емк. 2л	w.	I			1,7				2			
64	17-06- -48 п.4-232	Банка для хими- ческих реактивов с притертой проб- кой емк. 100мм, 50 мл	mT	8			0,19				2			
65	17-06- -48 п. 4-253	Банка для хими- ческих реактивов емк. 250мл	w	5			0,23				I			
66	17-06- -48 п.4-234	Банка для хими- ческих реактивов емк.500 ил	IIT	5			0,28				I			
67	17-06- -48	Банка для хими- ческих реактивов емк. Lл	WT	2			0,42				I			

-	525	_

I	: 2	43	:	4	:5	:6	:7	:8	. 9	; I0	III	:12	13	:14	: 15
63	17-06- -48 n.4-106	Бенки для хими- ческих росктивов елк.2л	шт		I			I,7				2		,	
69	I7-06- -48 п.4-149	Банки для хими- ческих реактивов емк. 5л	mr		I			2,40)			2			
70	17-06- -48 п.4-076	Банка для химических реактивов с винтовни гор- лом емк.500 мл	шт	ŗ	2			I,I	5			2			
71	17-06 -48 n.4-077	Банка для хими- ческих расктивов с винтовим гор- лом емг. Іл	uri	•	2			2,0	5			Ą			
72	17-06- -48 n.4-034	Банка для хими- ческих реактивов емя. 2л	шт	ŗ	I			0,6	2			I			
73	35 - 03 -22 11.78	Банка полнэтиле- новая пилинири- ческая БЦ емк.	ut	,	2			0,0	13						
7 4	35-03- -22 n.70	Банка полнэтило- новая принидок- ческая БЦ енк. 500 ил	uri	?	I			0,1	[4						

903-1 Ал. 21	[-265.88 [4.3			-	526	-		23296-26				
Ī	:2	. 13 	:4	:5	:6	:7	:8		:10	_:II_	:I2 :I3 :I4 :I5	
75	35-03 -22 п. 140	Банка полиэтиле- новая БЦ емк. I л	mt	I			0,35					
76	35-03- -22 п.2609	Банка полиэтиле- новая БЦ емк. 2л	ШT	I			0,31					
77	17-06- -48 п.5-001	Трубка совдини- тельная Т-образ- ная типа ТСТ-6 д=6мм & =50мм	WT	2			0,13					
78	17-06- -48 п.5-002	Трубка соедини- тальная ТСТ-15 д=15мм ℓ = 100мм	uT	2			0,26				I	
79	I7-06- -48 п.5-286	Трубка соедини- тельная Т-образ- ная КШ-29 длиной I60мм	шт	2			2,40	ı			5	
80	17-06- -48 n.5-003	Трубка соедини- тельная У-образ- ная под рези- новую пробку ТС 4-6 д=6мм ℓ =25мм	mT	2			0,26	i			I	

903-I-265.88 An.2I 4.3

:2

:4 3

:4

847)	527	-	23	296-26		
5	:6	:7	:8	:9 :IO	:II :I2	:13 :14 :15
:			0,28		I	
:			0,30		I	

81	I7-06- -48 п.5-004	Трубка соедини- тельная У-образ- ная под пробку ТС 4-15 д=10мм ℓ =40мм	шт	2	0,28	I
82	17-06- -48 π.5-005	Трубка У-образ- ная под пробку TC4-15 д=15ми ℓ=60мм	шт	2	0,30	I
83	17-06- -49 п.5-205	Трубка соедини- тельная У-образ- ная со шлифом КШ-14,29	mT	2	0,60	I
84	17-06- -48 п.5-238	Шлифт-муфта д=11мм. 13мм д=15мм	mT	3	0,12	
85	17-06- -48 n.5-239	Шлифт-муфта д=17мм	шт	I	0,13	
86	17-06- -48 n.5-240	Шлифт-муфта д=22мм	mT	I	0,21	

903-1 Лл.2	[_ 265.88 [ч. 3		23296-26								
I	:2	13	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	:I2 :I3 :I4 :I5
S7	17-06- -48 п.5-305	Шлифт-муфта д=33мм, 40мм д=50мм	mt	3			0,29				I
88	I7-06- -48 п.5-24I	Шийт—муйта д=5ми,7мм, д=10мм	шT	3			0,11				
89	I7-06- -48 п.5-24I	шлат-керн ц=12мм	mt	I			0,11				
90	I7-06- -48 п.5-242	Шифт-керн д=17мм	ШT	I			0,13				
91	I7-06- -48 п.5-243	Плифт-керн д=25мм д=30мм д=40мм	mt	3			0,19				I
92	I7-06 -48 п.5-238 п.5-24I	Соединение конус- ное взаимозамени- емое муфта и керн типа СКВ 2=100мм КШ-14	mT	I			0,23				
		0,I2+0,II									

903- Ал. 21	I-265.88 4.3			_	529	-		23296-	26					
Ī	:2	:3	:4	: 5	<u>:</u> 6	:7	:8	<u>:</u> 9	:10	:II	:I2	:13	14	. I5
93	17-06- -48 п.5-239 п.5-242	Соединение конус- ное взаимозаме- няемое $\ell=100$ мм КШ-19	шт	I			0,26							
94	I7-06- -48 п.5-240 п.5-243	Соединение конуо- ное взаимозаменя- емое муфта и керн $\ell=120$ мм	mt	I			0,4							
95	17-06- -48 п.5-320	Переход с одной горловиной III H=58мм	OT	I			0,35							
96	17-06- -48 п.5-320	Переход с одной горловиной III H=75мм	mT	I			0,3	5						
97	17-06- -48 п.5-324	Переход с одной горловиной и от- водом ПІО H=105мм	шт	I			0,42							
98	I7-06- -48 п.5-326	Переход с одной горловиной и от- водом ПІО Н=110мм и H=120мм	mt	2			0,5							
99	I7-06- -48 п.5-322	Переход с одной горловиной III Н=90м	mŦ	I			0,4							

903-I- 265.88 Ал.2I ч.3

_ 530 _

Ī	: 2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	_:9 _	:10	: <u>:</u> ::	:12 :13	:14 :16
100	I7-06- -48 n.5-323	Переход с одной горловиной III H=125мм	шт	ı			1,15				I	
101	I7-06- -48 п.5-20I	Переход с одной горловиной изо- гнутый ПГИ H=120мм	mt	I			0,75				I	
102	17-06 -48 π.5-203	Переход с одной горловиной изо- гнутый Н=170мм	mt	I			0,78				ı	
103	17-06- -48 n.5-203	Переход с одной горловиной Н=215мм изогну- тий	шт	I			0,33					
104	17-06- -48 п.5-212	Переход с двумя парадлельными горловинами типа ПЗП Н=125мм	шт	I			1,25				ı	
105	I7-06- -48 п.5-2I3	Переход с двумя горловинами П2П H=135мм,H=140мм, H=155мм,H=150мм	mT	4			1,25				5	
106	I7-06- -48 п.5-22I	Переход с тремя горловинами ПЗП	ur	3			I,95	i			6	

903-I Ал.2I	_ 265.88 ч.3			-	531			23291	5-26					
I	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	:12	:13	14	:15
107	17-06- -48 п.5-205	Изгио под углом 1050 с керном и муфтой II < 105° КМ	шT	3			0,60			2				
108	17-06- -48	Изгио под углом 75° с двумя кер- нами & =80мм, &=90мм, II5мм I20мм	WT	4			0,6			2				
109	17-06- -48 n.5-226	Аланж изогнутый со шлифтом типа АН	шт	6			0,32			2				
110	17-06- -48 n.5-189	Трубка цилиндри- ческая ТК (шт: 10)	Kr	1,5	;		0,5			I				
III	I7=06- -48 п.5-180	Трубка цил ^и ндри- ческая крановая ТКВ	Kr	4			0,43			2				
II2	I7-06- п.5-191	Трубка товарная TT	ШT	23			4,95			II4				
113	I7-06- -48 п.5-019	Пробки массивные для лабораторной посуды и аппара-тов	КГ	3			2,5			7				

903-I-	265.88
An.2I	4.3

-	532	
---	-----	--

I	: 3	:3	:4	:5	:6	<u>:7</u>	<u>:</u> 8	:9	:I0	:II	:12	13	:14	:15
114	17-06- -48 п.5-018	Пробки с соеди- нительным краном	KL	2			I,85				Ą			
115	1706- 48 п.5007	Кран соединитель- ный одноходовой КІХА д=2,5мм	wr	3			0,66				2			
II6	17-06- -48 п.5-012	Кран соединитель- ный трехходовой КЗХА д=2,5мм	шт	3			0,82				2			
JI7	17-06 -48 п.5-008	Кран одноходовой КІХА д=4мм	шт	3			0,78				2			
II8	I7-06- -48 п.5-0I3	Кран техходовой КЗХА д≃4мм	шт	3			0,91				3			
II9	17-06- -48 п.8-003	Стакан № 3 емкос- тью 150мл	mr	8			0,15							
120	17-06- -48 n.8-004	Стакан № 4 емкос- тыр 250мл	WT	3			0,18				I			

	I-265.88 I ч.3			-	533	-		23296	- 26					
Ī	<u> </u>	:3	:4	:5	:6	:7	_; <u>8</u> _	<u>:</u> 9 _	:10]:II	:12	:13 :	14:	15
121	17-06- -48 п. 8-006	Стакан 15 6 емност: 600мл	bd MT	I			0,31							
122	I7-06- -48 п.8-007	Стакан № 7 өмкоо- тью Іл	MT	I			0,46							
123	05-08 п. 463	Пробии резиновие набор №5-50кг	Kr	0,5			I,85				I			
I24	35-03- -22 п.330	Пелочки стеклян- ние резного раз- мера диаметром $4-12$ мм $\ell=1500$ мм	шт	250			0,006				2			
125	35-03- -22	Трубки резино- вие	WT	250			0,20				50			
126	29-08- -0I п.938	Штатив для хими- ческих лаборато- рий ШХП размэрн 250х300х830	mt	I			2,55				3			
127	28-02- -22 п.16-193	Штатив иля уста- новки I8 проби- рок ШІ	шт	I			0,65				ı			

	I- 265.88 I ч.3			-	534	-		2329	5-26					
Ī	: 2	43	34	:5	36	:7	:8	<u>:</u> 9	:10	:II	:I2	:13	:14	:15
128	28-02- -22	ётатир для пяне- ток металличес- ких	шт	I			0,17							
129	28-02- -22	неед вид имижаб нобудт хивон	mt	14			0,05				I			
130	28-02- -22 п.16-183	Шпатель металли- ческий двухсто- ронний	MT	2			0,5				I			
131	28-02- -22 п.06-149	Пинцет дорелюми- ниевый	WT	3			I,45				4			
132	18-05- -11	Набор напильни - ков	шт	I			10,2				10			
133	18-05- -III	Набор наддилей	шт	I			1,07				I			
134	18-05 ЧІУ пІ	Набор слесарного инструмента	шт	I			16,7				17			
135	I8-05- -∭	Набор отверток	шт	I			1,5				2			

5

шт

Карандаш по стеклу восковой

I36

0,15

903-I Ал.2I	-265.88 4.3			-	535	-		23296·	- 26					
I	: 2	:3	:4	:5 	:6	:7	:8	_;9 =	:10	:11	:12	:13 :	I 4	
137	44-I5- -0I п.433	Ерш для мойки бъреток, колб склянок,пробирок	шт	3			0,1							
138	Пр-т 088-01 п.592	Ножницы	HIT	I			I,4				I			
139	28-02- -28	Баллон резиновий двойной (парикма- херский)	шт	I			0,2							
140	I7-06- -48 п.І-06І	Термометр лабо- раториний химичес- кий Т.I-2	шт	6			0,85				5			
141	I7-06- -48 п.І-457	Термометр комнат- ный	шт	I			I,25				I			
142	I7-05- -48 п.І-440	Термометр улич- ний	шт	I			I,65				2			
143	28-02- -22 п.04-790	Скальпель остро- конечний	ШT	I			0,8				I			
144	24-02 n.5-070	Противогаз	шт	4			101,	7			407			

	03—I— 265.88 л.2I ч.3				536	-		23296	- 26					
I	2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	:9	:10	:II	:I2	:13	:14	:15
•	17-06- -48 n.1-043	Часи песочние	mt	I			0,47	,						
	28-02- -22 11.06-062	Маска защитная о прозрачным экраном	ur	I			12				12			
147	Пр -т IO	Распиратор	шт	I			5				5			
	29-02- -02 n•223	Очки защитные	mt	I			3,6				4			
149 (05-18 n.17-21	Перчатки резино-	mt	I			0,46							
150 2	24-06	Передник резино-	ur	I			1,5				2			
	05-03- -45 п.9-00Ia	Аптечка первой помощи	mt	I			2,5				3			
	17-06- -48 п4-092	Стаканчик высокий -бюкс с плечика- ми СВ д=25 мм	mt	I			0,26							

903 <u>-</u> Ал.2	I- 265.88 I 4.3				- 53	7 -		2329	36-26					
Ī	:2	:3	:4	:5	:6	:7	_:8 _ :	:9	:10	:II	:IS	:13 :	[4]	5
153	I7-06- -48 п. 4-093	Стаканчик — бюко высокий СВ д=30мм	шт	I			0,29							
I54	17-06- -48 п. 4-094	Стаканчик-бюкс высокий СВ д=40мм	mT	I			0,4I							
I55	I7-06- -48 п.4-095	Стаканчик для взвешивания — бюкс низкий СН д=35мм	mt	I			0,55				I			
I56	17-06- -48 п. 4-097	Стаканчик-бюкс низкий СН д=50,60мм	mt	2			1,5				3			
157	I7-06- -48 п.4-098	Стаканчик-бюко низкий СН д=80мм	mt	I			1,9				2			
I58	I7-06- -48 п.5-I39	Эксикатор без крана типа Э д=140мм	шт	I			I , 5				2			
159	17-06- -48 п.5-141	Эксикатор без крана типа Э д=250им	mt	I			4,85				5			

903-I-	265.88
Ал.2I	ч.3

- 538 -

Ī	:2	:3	:4	:5	:6	:7	:8	: 9	:I0	:II	:12	:13	:14	_: _]	5
160	I7-06- -48 п.4-048	Кювета с крышкой овальная КО	mt	2			0,35				2				
ī6I	17-06- -48 п.8-053	Вставка для эк- сикатора № 2 д=128мм	nt	I			0,23								
162	17-06- -48 п.8-055	Вставка для эк- сикатора № 4 д=230мм	mt	I			0,78				I				
163	CCUM Ч.Ш п. 1487	Сетка асбестоме- таллическая	MZ	0,04			3,75								
I64	18-05 4.II	Набор сверл	KT	I			3,7				4				
165	05-01 доп.71	Катионит КУ-2-8 иля лабораторной обессоливающей													
	n.9-053	установки осессомивающем	T	0,000	42		1800				I				
166	05 - 0I	Апионит АВ-17-8	T	0,000	444		5500				2				
167	05-0I n I-I540	Уголь активный древесный БАУ	T	0,000	375		1300								

903-I-	-265.88
Ал.2I	

- 539 -

I	: 2	:3	:4	:5	:6	 :7	:8	:9	:10	III	:12	: [3]:	 I4	:15
		Итого:									1795 2	28	27	-
		Наценки снабжен- ческо-сбитовых организаций 4%									72			
		Итого									I867			
		Транспорт 3%									56			
		Итого									1923			
		Заготовительно- складские рас- ходы I,2%									23			
		Итого									1946			
		Комплектация оборудования 0.7% с сугмы 1867 руб.									13			
		Итого									1959			
		Накладные рас- ходы 80%										22		
		Итого										50		

I _ i² _ :I³ _ _ :I² _ :I³ :I² _ :I³ :I⁴ _ :I⁵ _ :I⁶ _ :I⁷ _ :8 _ :9 _ :I⁰ _ :I¹ _:I² _:I³:I⁴ _ :<u>I</u>5

Плановие накопле-

Итого

1959 54 27

Bcero no cmete:

1959+54 = 2013

Главный инженер проекта

Начельник сметного отдела Составил старший инженер Проверии руководитель группи

Myul-Sionay -Frogusseuna

т.Г.Гусева

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