

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1- 278.90

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-14ГМ

Отопительно-производственная. Открытая система теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных конструкций

АЛЬБОМ 14, ЧАСТЬ I

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр. I ÷ I22

24218-17
ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-278.90

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-14ГМ

Отопительно-производственная. Открытая система теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных
конструкций

АЛЬБОМ 14, ЧАСТЬ I


СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ


Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 78 от 23.II.1988 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта


В.Архипов


Я.Нидбальский

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Оборудование									
1. Блок-секция котлоагрегата ДБ-25-14ТМ		Альбом I5							
2. Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБЦУ-100-180		ТМЗ.СО Серия 5.903-II	КОМП.	67I				4	-
3. Блок сетевых насосов БСН-320-70		выпуск I-8 Серия 5.903-II	КОМП.	67I				I	20669
4. Блок редукционной установки БРУ-50		выпуск 2-II Серия 5.903-II	КОМП.	67I				I	6140
5. Блок подогревателей сетевой воды Q 35 Гкал/ч		выпуск 4-5 Альбом I4	КОМП.	67I				2	3121,7
6. Блок деаэрационно подпиточный		ТМ2.СО Альбом I4	КОМП.	67I				I	21388
7. Блок конденсатный		ТМ2.СО Альбом I4	КОМП.	67I				I	1958I
		ТМ2.СО	КОМП.	67I				I	668

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Инв. №				

Привязан

ГИП Нидбальский
Нач. отд. Попов
Н. контр. Шитко
Гл. спец. Сурмонян
Рук. гр. Спрантманис
Инж. Мукстия

ТМ 903-1-278.90 ТМ1.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	22

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

24218-17 4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
8.	Холодильник отбора проб двухточечный F = 0,45м2	ОСТ108-030.	КОМП.	67I				2	31,5
		04-80							
9.	Насос центробежный Q = 20 м3/ч P= 0,29 МПа (Зкгс/см2) с электродвигателем 4А100S2(N= 4 кВт, n= 2900 об/мин.)	K20/30	КОМП.	67I		363III007I		2	92
10.	Бак-аккумулятор U= 400м3	Альбом 2, ч. I Листы 61+64	КОМП.	67I				2	
11.	Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для хранения нефтепродуктов емкостью 5м3	ТИ 704-I-							
		-I59.83	КОМП.	67I				1	
12.	Бак цилиндрический вертикальный U= 2,5м3	ОСТ 34-42-							
		-560-82	шт.	796				2	315
13.	Бак цилиндрический вертикальный U= 1,0м3	ОСТ 34-42-							
		-560-82	шт.	796				2	180
14.	Бак прямоугольный U= 1,6м3	ОСТ 34-42-							
		-559-82	шт.	796				2	245
15.	Таль ручная передвижная шестеренная 2	ТУ 24-9-							
		-332-74	шт.	796				1	65
16.	Кран I-3,6	ГОСТ							
		74I3-80	шт.	796				1	270
17.	Токарно-винторезный станок	I6Д25	шт.	796				1	3500
18.	Станок универсальный вертикально-сверлильный	2Н-135-I	шт.	796				1	1300
19.	Обдирочно-шлифовальный станок	3Е-375	шт.	796				1	400

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-278.90 ТМ1.С0

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
20.	Трансформатор сварочный N = 500 кВт	ТДМ503У2	шт.	796				1	160
21.	Верстак слесарный	ВС-00000А	шт.	796				1	160
	Нестандартизированное оборудование								
1.	Лаз борова	Альбом 5	шт.	796				1	82,2
		часть 2							
		58.01.00.000							
2.	Конденсатоотводчик	Альбом 5							
		часть 2							
		24.01.00.000	шт.	796				2	64,2
3.	Опора	Альбом 5							
		часть 2							
		50.17.00.000	шт.	796				4	6,01
4.	Воронка	Альбом 5							
		часть 2							
		63.01.00.001	шт.	796				6	0,4
5.	Опора	Альбом 5							
		часть 2							
		50.07.50.002	шт.	796				4	1,41
6.	Опора	Альбом 5							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90 ТМ1.СО

Лист

3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		часть 2							
		50.07.60.002	шт.	796				2	2
7. Опора		Альбом 5							
		часть 2							
		50.07.60.							
		.002-01	шт.	796				2	2
8. Площадка обслуживания		Альбом 5							
		часть 2							
		65.202.21.							
		.000	шт.	796				1	396,1
9. Клапан поплавковый		Альбом 5							
		часть 2							
		65.202.22.							
		.000	шт.	796				2	7,0
10. Лаз борова		Альбом 5							
		часть 2							
		58.01.00.000	комп.	671				1	82,2
11. Короб газовый		Альбом 5							
		часть 2							
		65.202.20.	комп.	671				1	4352
		.200							

Привязан

Инв. №

Т1 903-I-278.90

ТМ1.С0

Лист

4

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Трубопроводная арматура</u>								
	<u>ВЕНТИЛИ</u>								
1.	Ру I6 Ду 20	I5кчI8п2	шт.	796		3732III02807		I	0,9
2.	Ру I6 Ду 25	I5кчI9п2	шт.	796		3732III04209		6	2,7
3.	Ру I6 Ду 32	I5кчI9п2	шт.	796		3732I2I04204		I8	4,3
4.	Ру I6 Ду 32	I5ч9п2	шт.	796		3722I3I02904		8	5,5
5.	Ру I6 Ду 20	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I0I306		2	0,9
6.	Ру I6 Ду 25	I5ч9п2	шт.	796		3722I2I03005		7	3,6
7.	Ру I6 Ду 50	I5ч9п2	шт.	796		3722I4I03I05		2	10,3
8.	Ру I6 Ду 25	I5кчI9п2	шт.	796		3732III04209		4	2,7
9.	Ру 25 Ду 50	I5кчI6пI	шт.	796		3732I3I08708		I	14,0
10.	Ру 25 Ду 80	I5кчI6пI	шт.	796		3732I4I02308		I	32
11.	Ру 40 Ду 50	I5с22нж	шт.	796		3742I4I03I00		5	17,1
12.	Ру 40 Ду 40	I5с22нж	шт.	796		3742I3I029I0		7	15,5
13.	Ру 40 Ду 80	I5с22нж	шт.	796		3742I5I02504		4	35,7
14.	Ру 64 Ду 25	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I04207		I	12,5
15.	Ру 64 Ду 40	I5с27нжI	шт.	796		3742I3I04202		I	21,5
16.	Ру I6 Ду I5	I5кчI8п2	шт.	796		3732III02708		5	0,7
17.	Ру I6 Ду 25	I5кчI8п2	шт.	796		3732III02906		4	1,4

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМI.CO

Лист

5

Альбом 14, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Задвижка								
18.	Ру 10 Ду 50	30ч6бр	шт.	796		372115100509		7	17,3
19.	Ру 10 Ду 80	30ч6бр	шт.	796		372115100608		2	29,0
20.	Ру 10 Ду 100	30ч6бр	шт.	796		372115100707		2	39,5
21.	Ру 10 Ду 150	30ч6бр	шт.	796		372115100905		6	73,5
22.	Ру 10 Ду 250	31ч6бр	шт.	796		372123101208		1	175
23.	Ру 25 Ду 150	30с65нж	шт.	796		374121109302		2	90
24.	Ру 25 Ду 200	30с65нж	шт.	796		374131109302		3	137
25.	Ру 64 Ду 300	30с576нж	шт.	796		374131104608		1	1205
26.	Регулятор давления Ру 16 Ду 50	УФ63014	шт.	796		372251602100		2	69,5
27.	Задвижка с электроприводом Ру 25 Ду 150	30с998нж	шт.	796		374121703103		2	192
28.	Клапан регулирующий Ру 100 Ду 100	6с-9-2	шт.	796		374253706403		1	90
29.	Клапан регулирующий Ру 100 Ду 150	6с-9-3	шт.	796		374254706200		1	127
30.	Клапан регулирующий Ру 64 Ду 32	9с-4-2	шт.	796		374251710807		1	24,9
31.	Счетчик	ТМ2С-32/64	шт.	796				1	29,0
32.	Счетчик Ду 32	СМ2-1000	шт.	796				1	85,0
33.	Счетчик турбинный Ру 10 Ду 150	СТВ-150	шт.	796				1	39,5
34.	Клапан обратный Ру 16 Ду 150	19ч21бр	шт.	796		372243101701		1	32,0
	Конденсатоотводчики								
35.	Ру 16 Ду 25	45ч12нж	шт.	796		372261102609		6	2,0

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №

ТН 903-1-278.90 ТМ1.С0

Лист
6

Копировал

24218-17 9 Формат А3

Альбом I4, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
36.	Ру I6 Ду 32	45ч I2нж	шт.	796		37226II02708		5	3,5
37.	Ру I6 Ду 50	45ч I2нж	шт.	796		37226II02906		2	7,0
38.	Ру 40 Ду 25	45с I3нж	шт.	796		37426II02505		1	1,7
39.	Кран Ру I0 Ду I0	I0B86кI	шт.	796		37I22I5007		6	0,34
	Изделия								
	Фланцы ВетЗспЗ	ГОСТ I2820-80							
I.	I-50-I0		шт.	796				I4	2,06
2.	I-80-I0		шт.	796				6	3,19
3.	I-I00-I0		шт.	796				4	3,95
4.	I-I25-I0		шт.	796				4	5,40
5.	I-I50-I0		шт.	796				I0	5,62
6.	I-200-I0		шт.	796				2	8,65
7.	I-250-I0		шт.	796				2	I0,59
8.	I-40-6		шт.	796				2	I,2I
9.	I-50-6		шт.	796				2	I,33
I0.	I-32-I6		шт.	796				52	I,58
II.	I-50-I6		шт.	796				8	2,58
I2.	I-25-I6		шт.	796				34	3,7I

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90ТМI.СО

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
			Наименование	Код					
	Фланцы ВстЗспЗ								
13.	I-40-I6		шт.	796				4	1,96
14.	I-80-I6		шт.	796				6	3,71
15.	I-200-I6		шт.	796				8	10,1
16.	I-300-I6		шт.	796				1	17,78
17.	I-50-25		шт.	796				2	2,71
18.	I-80-25		шт.	796				2	4,06
19.	I-150-25		шт.	796				8	10,12
20.	I-200-25		шт.	796				6	13,34
21.	I-300-25		шт.	796				2	23,95
	Фланцы сталь 20	ГОСТ12821-80							
22.	I-40-40		шт.	796				10	2,19
23.	I-50-40		шт.	796				10	2,81
	Фланцы сталь 20	ГОСТ12821-80							
24.	I-80-40		шт.	796				8	
25.	2-40-64		шт.	796				2	3,71
26.	2-25-64		шт.	796				2	2,28
27.	Соединение фланцевое 50-I,6	250СТ34.42-							
		-756-85	шт.	796				1	7,9
28.	Соединение фланцевое 250-I,0	200СТ34.42-							
		-756-85	шт.	796				1	79,2

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90ТМІ.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	<u>Крепежные изделия</u>								
	Болты	ГОСТ7798-70							
	I. M10 x 40.46		шт.	796				40	0,037
	2. M12 x 45.46		шт.	796				76	0,058
	3. M12 x 50.46		шт.	796				16	0,059
	4. M12 x 55.46		шт.	796				136	0,064
	5. M16 x 55.46		шт.	796				172	0,117
	6. M16 x 65.46		шт.	796				96	0,133
	7. M16 x 60.46		шт.	796				32	0,125
	8. M16 x 70.46		шт.	796				112	0,145
	9. M16 x 75.46		шт.	796				46	0,148
	10. M20 x 70.46		шт.	796				104	0,237
	11. M16x 80.46		шт.	796				64	0,161
	12. M20 x 75.46		шт.	796				24	0,249
	13. M20 x 80.46		шт.	796				8	0,261
	14. M20 x 85.46		шт.	796				72	0,273
	15. M24 x 85.46		шт.	796				64	0,408
	16. M24 x 90.46		шт.	796				84	0,425
	17. M27 x 100.46		шт.	796				32	0,605

Привязан

Инв. №

ТМ 903-1-278.90 ТМЛ.СО

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Г а й к и	ГОСТ5915-70							
18.	M10.5		шт.	796				280	0,011
19.	M12.5		шт.	796				566	0,017
20.	M16.5		шт.	796				532	0,033
21.	M20.5		шт.	796				200	0,063
22.	M24.5		шт.	796				148	0,110
23.	M27.5		шт.	796				32	0,166
	Детали трубопроводов								
1.	Втулка 219	070СТ34-42-							
		-614-84	шт.	796				2	30,4
2.	Переход 500x250-2,5	010СТ34-42-							
		-753	шт.	796				2	62,5
	Переходы	ГОСТ17378-83							
3.	ПК57x4-38x2,0		шт.	796				6	0,2
4.	ПК57x4-45x2,5		шт.	796				3	0,2
5.	ПК45x2,5-32x2,0		шт.	796				4	0,1
6.	ПК65-x3,5-38x2,5		шт.	796				4	0,3
7.	ПК76x3,5-38x2,5		шт.	796				8	0,3
8.	ПК89x3,5-57x3,0		шт.	796				6	0,6

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90ТМ1.СО

Лист

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Переходы								
9.	ПК108x4 -57x3,0		шт.	796				2	0,9
10.	ПК133x -108x4,0		шт.	796				1	1,7
11.	ПК133x4- 57x3,0		шт.	796				1	1,0
12.	ПК159x4,5-108x4,0		шт.	796				4	2,4
13.	ПК219x6-108x 4,0		шт.	796				1	2,9
14.	ПК219x6-159x4,5		шт.	796				2	5,3
15.	ПК273x7-219x6,0		шт.	796				2	8,6
16.	ПК426x12-219x6,0		шт.	796				1	27,7
17.	ПК426x12-273x8,0		шт.	796				1	29,5
	Отводы	ГОСТ17375-83							
18.	П90° 45x2,5		шт.	796				42	0,3
19.	П90° 57x3,0		шт.	796				162	0,5
20.	П90° 89x3,5		шт.	796				39	1,4
21.	П90° 108x4,0		шт.	796				11	2,5
22.	П90° 133x4,0		шт.	796				21	3,8
23.	П90° 159x4,5		шт.	796				39	6,1
24.	П90° 219x6,0		шт.	796				15	14,9
25.	П90° 273x7,0		шт.	796				15	30,8
26.	П90° 325x8,0		шт.	796				14	43,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМІ.СО

Лист

12

Альбом 14, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Отводы	ГОСТ17375-83							
27.	П90° 426x10		шт.	796				1	121,0
28.	П45° 89x 3,5		шт.	796				4	0,7
29.	П45° 219x 6		шт.	796				7	7,5
30.	П60° 89x 3,5		шт.	796				2	0,9
31.	П60° 133x4		шт.	796				2	2,5
32.	П60° 159x4,5		шт.	796				2	4,1
33.	П60° 273x 7		шт.	796				8	20,5
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
34.	П 32x2		шт.	796				1	0,1
35.	П 45x2,5		шт.	796				1	0,1
36.	П 57x3		шт.	796				17	0,2
37.	П 89x 3,5		шт.	796				14	0,6
38.	П 133x4,0		шт.	796				4	0,9
39.	П 159x4,5		шт.	796				2	1,5
40.	П 219x8		шт.	796				5	4,6
41.	273x 8		шт.	796				2	5,6
42.	П325x 10		шт.	796				2	10,6
43.	32x 2		шт.	796				2	0,1

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-278.90 ТМІ.СО

Лист
13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ								
I.	Опора 2I9Y	090CT34-42- -6I5-84	шт.	796				II	I,56
2.	Опора 273Y	II0CT34-42- -6I5-84	шт.	796				I2	2,55
3.	Опора 325Y	I30CT34-42- -6I5-84	шт.	796				2	2,55
4.	Опора 89Y	0I0CT34-42- -6I5-84	шт.	796				I	0,7
5.	Опора 89Y	090CT34-42- -620-84	шт.	796				4	0,9
6.	Опора 89	050CT34-42- -6I6-84	шт.	796				2	I,0
7.	Опора I33Y	I50CT34-42- -6I6-84	шт.	796				2	I,7
8.	Опора I59Y	230CT34-42- -6I6-84	шт.	796				2	2,I
9.	Опора 2I9	3I0CT34-42- -6I6-84	шт.	796				2	5,8

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМІ.СО

Лист

I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Элементы крепления								
I0.	Опора I59	060СТ34-42-							
		-622-84	шт.	796				5	3,4
II.	Опора 89	030СТ34-42-							
		-622-84	шт.	796				4	1,0
I2.	Опора 273	090СТ34-42-							
		-622-84	шт.	796				2	6,2
I3.	Опора 273	430СТ34-42-							
		-616-84	шт.	796				1	7,2
I4.	Опора 325	470СТ34-42-							
		-616-84	шт.	796				2	10,4
	О п о р ы	ГОСТ14911-82							
I5.	ОПН2-100.89		шт.	796				2	1,15
I6.	ОПН2-100.133		шт.	796				36	1,62
I7.	ОПН2-100.159		шт.	796				29	1,97
I8.	ОПН2-100.219		шт.	796				7	3,13
I9.	ОПН2-100.273		шт.	796				6	2,9
20.	ОПН2-100.325		шт.	796				9	7,59
21.	ОПН2-100.426		шт.	796				3	7,03
	Подвески	ГОСТ16127-78							
22.	ПГ-325-1800		комп.	671				3	9,0

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90 ТМ1.С0

Лист
15

Альбом 14, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Подвески								
23.	ПГ-325-1800		КОМП.	67I				5	9,5
24.	ПГ-133-900		КОМП.	67I				4	4,2
25.	ПГ-133-900		КОМП.	67I				6	4,7
26.	ПГ-159-1100		КОМП.	67I				1	5,1
	Трубопроводы и прочие изделия								
	Трубопроводы из труб см.Т.Т.п.1 ТМ1, л.2	ГОСТ8734-75							
1.	14 x 2		М	006				7	0,592
2.	18 x 2		М	006				11	0,789
3.	25 x 2		М	006				54	1,13
4.	32 x 2		М	006				91,5	1,48
5.	38 x 2		М	006				15	1,78
6.	38x 2,5		М	006				30	2,19
7.	45 x 2		М	006				116,26	2,12
8.	Трубопровод из труб 133x4 см.Т.Т.п.2 ТМ1, л.2	ГОСТ8732-78	М	006				124	12,73
	Трубопровод из труб см.Т.Т.п.3 ТМ1, л.2	ГОСТ10704-76							
9.	25x2		М	006				180	1,13
10.	32x2		М	006				264	1,48

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 278.90 ТМ1.С0 Лист 16

Альбом I4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из труб см.Т.Т.п.3 ТМІ, л.2	ГОСТ10704-76							
II.	38x2		М	006				202	1,78
I2.	57x3		М	006				690,7	4,0
I3.	89x3		М	006				140,4	6,36
I4.	108x3,5		М	006				28,6	9,02
I5.	159x4,5		М	006				230,9	17,15
I6.	219x6		М	006				100,1	31,52
I7.	133x 3,5		М	006				125	11,18
I8.	273x 6		М	006				48,1	39,52
	Трубопровод из труб см.Т.Т.п.4 ТМІ, л.2	ГОСТ10704-76							
I9.	108x3,5		М	006				28	9,02
20.	219x6		М	006				19	31,52
21.	273x 6		М	006				36,7	39,52
22.	325x6		М	006				132	47,2
	Трубопровод из труб см.Т.Т.п.5 ТМІ, л.2	ГОСТ10704-76							
23.	426x 7		М	006				16,5	72,33
24.	480x7		М	006				10,1	81,65
25.	530x8		М	006				0,8	102,98
	Трубопровод из труб см.Т.Т.п.6 ТМІ, л.2	ГОСТ3262-75							
26.	20x 2,5		М	006				2	1,5
27.	20x2,8		М	006				1	1,66

Инва. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-278.90 ТМІ.СО Лист I7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из труб см.Т.Т.п.6 ТМІ, л.2								
28.	25x2,5		М	006				1,5	1,39
29.	25x3,2		М	006				6	2,39
30.	32x3,2		М	006				5	3,09
31.	50x3,5		М	006				0,5	4,88
32.	15x2,8		М	006				20	1,28
	Круг сталь 20-б ГОСТ 1050-74	ГОСТ2590-88							
33.	10-В		М	006				82,4	0,616
34.	12-В		М	006				111	0,888
35.	16-В		М	006				2,0	1,58
36.	Швеллер 10 ВстЗспЗ-І ГОСТ535-88	ГОСТ8240-72	М	006				5	8,59
37.	Уголок 50x50x5-Б ВстЗспЗ-І-ГОСТ535-88	ГОСТ8509-72	М	006				200,5	3,77
	Лист ВстЗкп4 ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74							
38.	толщ. 1		М2	055				0,04	7,85
39.	толщ. 2		М2	055				0,7	15,7
40.	толщ. 3		М2	055				1,45	23,55
	Лист ВстЗпс4 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74							
41.	толщ. 4		М2	055				0,6	31,40
42.	толщ. 5		М2	055				4,7	39,3
43.	толщ. 10		М2	055				6,52	78,5
44.	толщ. 14		М2	055				0,08	109,9
45.	толщ. 20		М2	055				0,72	157

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-І-278.90 ТМІ.СО

Лист
18

Копировал

24218-17 21 Формат А3

Альбом 14, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
46.	Рукав Б(1) - 16-80-94-V	ГОСТ18698-79	м	006				6	2,8
47.	Рукав Б(1) - 16-200-215-V	ГОСТ18698-79	м	006				8,5	-
48.	Герметик АГ-4	ТУ26-02-592-							
		-83	м3	113				2,3	-
49.	Паронит ПОН-2	ГОСТ481-80	кг	116				4,78	4,0
50.	Шнур асбестовый ШАОН-10	ГОСТ1779-83	м	006				23	-
51.	Электроды Э-46	ГОСТ9467-							
		-7,5	кг	116				479,8	-
<u>Конструкции теплоизоляционные и другие элементы</u>									
1.	Маты минераловатные прошивные марки 100	ГОСТ21880-86	м3	113				44,5	
2.	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием		м3	113				0,12	
3.	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200	ТУ36-1695-							
		-79	м3	113				1,91	
4.	Изделия минераловатные с гофрированной структурой	ТУ36-16.228-							
	ЗИС100	-86	м3	113				55,84	
5.	Холстопрошивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-11-							
		-454-77	м3	113				13,19	
6.	Маты из стеклянного штапельного волокна	ГОСТ10499-78	м3	113				1,72	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ21631-76							
7.	толщ. 0,3		м2	055				1552,2	
8.	толщ. 0,5		м2	055				341,64	

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90 ТМ1.С0

Лист
19

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом I4, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Алюминиевое защитное покрытие								
9.	толщ. 0,8		м2	055				47,86	
10.	толщ. 1,0		м2	055				27,23	
	Элемент покрытия штампованный	ТУ36-2427-81							
11.	толщ. 0,3		м2	055				43,43	
12.	толщ. 0,5		м2	055				13,71	
13.	толщ. 0,8		м2	055				2,03	
14.	Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-13	ГОСТ19170-73	м2	055				53,6	
15.	Нить стеклянная крученая комплексная БС-10-160х1х3	ГОСТ8825-78	кг	116				1,16	
16.	Лента 0,7х 20	ГОСТ3560-73	кг	116				359,8	
17.	Лента 2х 30	ГОСТ6009-74	кг	116				1,77	
18.	Лента 0,8х 20	ТУ48-21-636-79	кг	116				11,62	
19.	Проволока 0,8	ГОСТ3282-74	кг	116				8,21	
20.	Проволока 1,2	ГОСТ3282-74	кг	116				0,32	
21.	Проволока 2	ГОСТ3282-74	кг	116				32,8	
22.	Проволока 4	ГОСТ3282-74	кг	116				0,1	
23.	Проволока 5	ГОСТ3282-74	кг	116				118	
	Лист	ГОСТ21631-76							
24.	АДЛ.Н-0,8		м2					9,63	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1-278.90 ТМ1.СО Лист 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Лист	ГОСТ21631-76							
25.	АДІ.Н-I		м2					27,54	
26.	Пряжка тип I-0	ТУ36-1492-							
		-77	шт.	796				1996	0,007
27.	Пряжка тип II-A	ТУ36-1492-							
		-77	шт.	796				422	
28.	Пряжка тип I-A	ТУ36-1492-							
		-77	шт.	796				452	0,003
29.	Диафрагма тип I	ТУ36-2543-							
		-83	шт.	796				184	
30.	Диафрагма тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				226	
31.	Заклепка комбинированная СД 985	ТУ36-1598-							
		-77	шт.	796				248	
32.	Заклепка 4x 24.37		шт.	796				144	0,014
33.	Винт 4x12.04.019	ГОСТ10621-80	шт.	796				17560	0,1
	Закладные конструкции КИП								
	Бобышка БПІ-М27x2- 55	ЗКЧ-1-87	шт.	796				3	0,553
	Штуцер М20-І,5-100	ЗКЧ-46-76	шт.	796				2	0,19
	Бобышка БПІ-М20-55	ЗКЧ-1-87	шт.	796				3	0,332
	Штуцер М20x І,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				7	0,23
	Расширитель 3	3-ЗКЧ-3-87	шт.	796				2	2,28

Привязан			
Инв. №			

ТІ 903-І-278.90 ТМІ.СО

Лист
21

Альбом
I4, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>								
I.	Металлическая площадка	ММХРВ-9.6							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				I	30,5
2.	Металлическая лестница	ММХРВ60-30.6							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				I	87,5
3.	Металлическая лестница	ММХРВ60-24.6							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				I	70
4.	Ограждение лестницы	ОГММХ60- -10.30							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				I	14,4
5.	Ограждение лестницы	ОГММХ60- -10.24							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				I	11,1
6.	Ограждение лестницы	ОГММХ60- -10.30							
		I. 450.3-3							

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.СО

Лист

2

Копировал

24218-17 27 Формат А3

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом 14, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		вып. 0	шт.	796				I	14,4
7.	Ограждение лестницы	ОГПМЛХ60-							
		Ю. 24.							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				I	11,1
8.	Ограждение площадки	ОГПМХЭ6-10.9							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				3	10,5
9.	Ограждение площадки	ОГПМХЭ6-10.2							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				2	12,5
10.	Ограждение площадки	ОГПМХЭ6-10.18							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				2	18,7
11.	Ограждение площадки	ОГПМХЭ6-10.							
		.30							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				2	29,0
12.	Ограждение площадки	ОГПМХЭ6-10.							
		.54							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				I	49,4

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-278.90 ТМ2.СО Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопроводная арматура								
1.	Вентиль Ру I6 Ду 25	I5кчI8п	шт.	796		373211102906		I	I,4
	Задвижки:								
2.	РуI0 Ду 50	30ч6бр	шт.	796		372115100509		9	I7,3
3.	РуI0 Ду 80	30ч6бр	шт.	796		372115100608		3	29,0
4.	РуI0 Ду I00	30ч6бр	шт.	796		372115100707		4	39,5
5.	РуI0 Ду I50	30ч6бр	шт.	796		372115100905		II	73,5
6.	РуI0 Ду 200	30ч6бo	шт.	796		372125100503		I	II6,2
7.	РуI0 Ду 250	3Iч6бр	шт.	796		372123101203		I	I75
8.	Конденсатоотводчик РуI6 Ду50	45чI2нж	шт.	796		372261102906		3	7,0
	Клапаны обратные								
9.	РуI6 Ду I00	I9ч2Iбр	шт.	796		372242102704		3	I7,7
10.	РуI6 Ду200	I9ч2Iбр	шт.	796		372244101806		I	25,7
	Изделия								
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТI2820-80							
1.	I-50-2,5		шт.	796				I	I,04
2.	I-50-I0		шт.	796				20	2,06
3.	I-65-I0		шт.	796				3	2,80
4.	I-80-I0		шт.	796				7	3,19
5.	I-I00-I0		шт.	796				I4	3,95
6.	I-I50-2,5		шт.	796				I	3,43
7.	I-I50-I0		шт.	796				25	6,92

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
8.	I-200-2,5		шт.	796				2	4,78
9.	I-200-10		шт.	796				8	8,95
10.	I-100-6		шт.	796				3	2,85
11.	I-250-6		шт.	796				1	7,67
12.	I-250-10		шт.	796				2	10,59
	Блок подогревателей сетевой воды Q= 35 Гкал/ч								
	Оборудование								
I.	Подогреватель F = 53,9 м2	ШП-53-7-IV ОСТ108.271.							
		.105-76	шт.	796				5	1565
2.	Подогреватель F = 24м2	I2x2I9x4000- -P-2							
		ТУ 400-28-429- -82E	шт.	796				5	653
	Нестандартизированное оборудование								
I.	Металлическая лестница	МЛХРВ60-24.6 I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				1	70
2.	Ограждение лестницы	ОГЛМЛХ60- -10.24							

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90ТМ2.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				1	11,1
3.	Ограждение лестницы	ОГПМХ60- -10.24							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				1	11,1
4.	Ограждение площадки	ОГПМХ36-10. .30							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				2	29,0
5.	Ограждение площадки	ОГПМХ36- -10.9							
		I. 450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				1	10,5
	<u>Трубопроводная арматура</u>								
	Вентили								
1.	Pу25 Ду32	I5кч I6пI	шт.	796		3732I2I07704		10	8,0
2.	PуI6 ДуI5	I5кч I8п2	шт.	796		3732I1I02708		12	0,7
	Задвижки								
3.	PуI0 Ду80	30ч6бр	шт.	796		3721I5I00608		8	29
4.	Pу25 ДуI50	30с65нж	шт.	796		374I2I109302		10	76
5.	Pу25 Ду200	30с65нж	шт.	796		374I3I109802		3	125

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист

6

Альбом Т4, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Задвижки									
6.	Ру10 Ду200	30ч6бр	шт.	796		372I25I00503		5	116
7.	Клапан регулирующий Ру63 Ду200	25с48нж	шт.	796		374254II3502		1	483
Изделия									
Фланцы Вст3сп3									
1.	I-32-25		шт.	796				23	1,77
2.	I-80-I6		шт.	796				5	3,71
3.	I-80-I0		шт.	796				16	3,19
4.	I-I50-I0		шт.	796				20	6,72
5.	I-I50-I6		шт.	796				10	7,61
6.	I-I50-25		шт.	796				20	10,12
7.	I-200-I0		шт.	796				10	8,95
8.	I-200-25		шт.	796				6	13,34
9.	I-250-I0		шт.	796				5	10,65
10.	Фланец 4-200-63 Сталь 20	ГОСТ12821-80	шт.	796				2	35,74
<u>Блок конденсатный</u>									
Оборудование									
1.	Насос Q= 3,6 м3/ч, P= 0,157МПа (1,6 кгс/см2) с электродвигателем 4АХ80В4, N = 1,5 кВт, n= 1500 об/мин.	БК-1/16А	комп.	671		363I9I0020		2	64,0

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-278.90 ТМ2.СО Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2.	Насос Q= 1,4 м3/ч, Н= 1,6МПа (16 кгс/см2) с электродвигателем 4АХ80В4, N= 1,5 кВт, n= 1500 об/мин.	Ш2-25-1,4/ /16-5	КОМП.	67I		363I92I8I3		1	44,0
3.	Подогреватель F = 2,6м2	3-76x2000-P- -4							
		ТУ400-28- -429-82E						1	159,4
	<u>Трубопроводная арматура</u>								
	<u>Вентили:</u>								
1.	Ру16 Ду25	15ч9п2	шт.	796		3722I2I03005		6	3,6
2.	Ру16 Ду40	15ч9п2	шт.	796		3722I3I03000		2	7,65
3.	Ру25 Ду32	15кч16п1	шт.	796		3732I2I07704		2	8,0
	<u>Клапаны обратные</u>								
4.	Ру16 Ду25	16ч36р	шт.	796		372232I00505		2	3,3
5.	Ру25 Ду32	16кч9п	шт.	796		373232I01902		1	5,8
	<u>Изделия</u>								
	<u>Фланцы из стали Вст3сп3</u>								
1.	I-25-6		шт.	796				4	0,64
2.	I-25-16		шт.	796				16	1,17
3.	I-40-16		шт.	796				4	1,96
4.	I-32-25		шт.	796				6	1,58
5.	I-50-10		шт.	796				4	2,06

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.СО

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Блок двух <i>Na</i> -катионитных фильтров II ступени ϕ 700								
	БФ <i>NaII</i> -700x2								
	Оборудование								
I.	<i>Na</i> - катионитный фильтр ϕ 700, Нсл. = I,5м	ФИПаI-0,7-							
		-0,6	КОМП.	67I		3II32I9II7IO		2	575
	Изделия и материалы								
I.	Вентиль Ру10 Ду25	I5ч75пI	шт.	796		3722I2400604		2	5,1
	Фланцы Вст3спЗ	ГОСТI2820-80							
2.	I-25-I0		шт.	796				4	0,89
3.	Фланцевые соединения 50-0,6	OIOCT34-42-							
		-756-85	шт.	796				2	4,88
4.	Отводы ПНД 30°32С	OCT36-55-8I	шт.	796				2	0,05
	Труба ПНД	ГОСТI8599-83							
5.	32С		м	006				3,2	0,197
	Блок приготовления раствора соли БПРС								
	Оборудование								
I.	Солерастворитель ϕ I000	C-I,0-I,0	КОМП.	67I		3II322III803		I	550
2.	Бак-мерник V=2м3	Альбом 5							
		часть 2							
		24.03.00.000	шт.	796				I	38I
	Изделия и материалы								
I.	Вентили Ру6 Ду80	I5ч76пI	шт.	796		3722I54007IO		2	22,8

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.СО

Лист
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2.	Втулки ПНД 75Т	ТУ6-19-213-							
		-83	шт.	796				6	0,23
3.	Переход ПНД 75x63С	ОСТ36-55-81	шт.	796				1	0,05
	Угольники ПНД	ТУ6-19-213-							
		-83							
4.	90°75Т		шт.	796				12	0,24
5.	90°63С		шт.	796				7	0,08
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
6.	I-50-10		шт.	796				5	2,06
7.	I-80-10		шт.	796				4	3,19
8.	I-80-6		шт.	796				4	2,44
	Трубы ПНД	ГОСТ18599-83							
9.	63С		м	006				4,1	0,691
10.	75С		м	006				9,3	0,981

Привязан

Инв. №

ТШ 903-1-278.90

ТМ2.С0

Лист

10

Копировал

24218-17 35 Формат А3

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Блок деаэрационно-подпиточный</u>								
	<u>Крепежные изделия</u>								
	Болты	ГОСТ7798-70							
I.	M12x45.46		шт.	796				4	0,055
2.	M16x55.46		шт.	796				120	0,117
3.	M16x60.46		шт.	796				84	0,125
4.	M16x65.46		шт.	796				28	0,133
5.	M12x50.46		шт.	796				8	0,059
6.	M20x70.46		шт.	796				248	0,237
7.	M20x75.46		шт.	796				24	0,249
8.	M20x60.46		шт.	796				12	0,219
9.	M20x180.46		шт.	796				12	0,515
10.	M24x60.46		шт.	796				4	0,329
	Гайки	ГОСТ5915-70							
II.	M12.5		шт.	796				32	0,017
12.	M16.5		шт.	796				216	0,034
13.	M20.5		шт.	796				296	0,064
14.	M24.5		шт.	796				4	0,110

Инд. № подр. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист
II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Детали трубопроводов									
Переходы		ГОСТ17378-83							
1.	ПК 57x4-38x2		шт.	796				1	0,2
2.	ПК 108x4-76x3,5		шт.	796				3	0,9
3.	ПК 159x4,5-108x4		шт.	796				7	2,6
4.	ПК 219x6- 159x4,5		шт.	796				2	5,3
5.	ПК 273x7- 219x6		шт.	796				2	8,6
6.	ПК 273x 7- 159x4,5		шт.	796				1	8,1
Отводы		ГОСТ17375-83							
7.	П90°57x3		шт.	796				15	0,5
8.	П90° 89x3,5		шт.	796				3	1,4
9.	П90° 159x4,5		шт.	796				18	6,1
10.	П45° 159x 4,5		шт.	796				1	3,1
11.	П90° 219x6		шт.	796				7	14,9
12.	П90° 108x4,5		шт.	796				3	2,5
13.	Заглушка П159x 4,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				1	1,5
Элементы крепления									
Опоры		ГОСТ14911-82							
1.	ОПН-2 100. 159		шт.	796				4	1,97
2.	ОПН-2 100. 108		шт.	796				1	1,63
3.	ОПН-2 100. 219		шт.	796				1	3,13

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90 ТМ2.СО

Лист

12

Альбом
I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
4.	Опора I59-06	OCT34-42-							
		-622-84	шт.	796				3	3,4
<u>Трубопроводы и прочие изделия</u>									
	Трубопроводы . см.Т.Т.п.3 ТМ2, л.2	ГОСТ10704-76							
I.	38x2		м	006				II	I,78
2.	57x3		м	006				20,5	4,0
3.	89x3		м	006				8,3	6,36
4.	108x3,5		м	006				10	9,02
5.	159x4,5		м	006				35,3	17,15
6.	219x6		м	006				6,2	31,52
7.	273x7		м	006				4,9	45,92
8.	273x8		м	006				1,0	52,3
9.	325x9		м	006				0,6	81,7
10.	Трубопровод 25x3,2 см.Т.Т.п.5. ТМ2, л.2	ГОСТ3262-75	м	006				10,2	2,39
11.	Лист толщ.2 Вет3п4 ГОСТ I6523-70	ГОСТ19903-74	м2	055				0,1	15,7
	Лист Вет3п2 ГОСТ I4637-79	ГОСТ19903-74							
12.	толщ.5		м2	055				0,05	39,3
13.	толщ.8		м2	055				3,3	62,8
14.	толщ.10		м2	055				0,1	78,5
15.	Лист толщ.12 Вет3п6-I TVI4-I-3023-80	ГОСТ19903-74	м2	055				0,16	78,5
16.	Круг I2-B 20-6 ГОСТ I050-74	ГОСТ2590-88	м	006				10	0,888

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист
I3

Копировал

24218-17 38 Формат А3

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом
И4, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
17.	Уголок 75x75x6 ВстЗпс6 ГОСТ 535-88	ГОСТ8509-86	м	006				62,2	6,89
18.	Уголок 100x100x7 ВстЗпс6-I TVI4-I-3023-80	ГОСТ8509-86	м	006				18,0	10,8
19.	Швеллер 10 ВстЗпс3-I- ГОСТ 535-88	ГОСТ8240-72	м	006				7,4	8,59
20.	Швеллер 16II ВстЗпс6-I TV I4-I-3023-80	ГОСТ8240-72	м	006				145,4	14,2
21.	Швеллер 30 ВстЗпс6 ГОСТ 535-88	ГОСТ8240-72	м	006				32,2	31,8
22.	Двутавр 26BI ВстЗпс6-I TVI4-I-3023-80	ГОСТ26020-83	м	006				5,2	28,0
23.	Двутавр 30BI ВстЗпс6-I TVI4-I-3023-80	ГОСТ26020-83	м	006				10,0	32,9
24.	Лист ромб. 6,0 ВстЗкп2	ГОСТ8568-77	м2	055				23,0	50,1
25.	Паронит ПОН-2	ГОСТ481-80	м2	055				4,25	4,0
26.	Электроды Э-46	ГОСТ9467-75	кг	II6				210	-
<u>Конструкции теплоизоляционные и другие</u>									
<u>элементы</u>									
1.	Маты минераловатные прошивные марки М100	ГОСТ21880-86	м3	II3				7,28	
2.	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШН-МВ-200	ТУ36-1695- -79	м3	II3				1,07	
3.	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием		м3	II3				0,0051	
4.	Изделия минераловатные с гофрированной структурой на синтетическом связующем ЗИГС-100	ТУ36.16.22- -8-86	м3	II3				0,756	
5.	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-II-454- -77	м3	II3				0,264	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-I-278.90 ТМ2.С0 Лист
I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
6.	Маты из стеклянного штапельного волокна	ГОСТ10499-78	м3	II3				1,881	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ21631-76							
7.	толщ. 1,0		м2	055				18,29	
8.	толщ. 0,5		м2	055				2,386	
9.	толщ. 0,3		м2	055				141,8	
	Элемент покрытия штампованный	ТУ36-2427-81							
10.	толщ. 0,5		м2	055				2,386	
11.	толщ. 0,3		м2	055				12,3	
12.	Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-13	ГОСТ19170-73	м2	055				70,38	
13.	Нить стеклянная крученая комплексная БС-10-160х1х3	ГОСТ8325-78	кг	II6				0,363	
14.	Лента 0,7х 20	ГОСТ3560-73	кг	II6				35,75	
15.	Лента 0,8х 20	ТУ48-21-636-79	кг	II6				7,686	
16.	Проволока 0,8-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				1,404	
17.	Проволока 1,2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				1,194	
18.	Проволока 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				4,492	
19.	Проволока 3-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,01	
20.	Пряжка тип I-A	ТУ36-1492-77	кг	II6				0,303	

Привязан

Инв. №

III 903-I-278.90

TM2.00

Лист

15

Альбом
14, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
21.	Пряжка тип I-0	TU36-I492-							
		-77	кг	II6				0,65	
22.	Пряжка тип II-A	TU36-I492-77	кг	II6				0,32	
23.	Стеклопластик рулонный	TU6-II-I45-							
		-80	м2	055				0,095	
24.	Диафрагма тип I	TU36-2543-83	кг	II6				0,3	
25.	Заклепка комбинированная СТД 985	TU36-I598-77	кг	II6				2,8	
26.	Заклепка 4x10.37.00	ГОСТ10289-80	кг	II6				3,1	
27.	Картон асбестовый КАОН1-8	ГОСТ2850-80	м2	055				1,4	
28.	Лента 2x30 СтЗ	ГОСТ6009-74	кг	II6				34,65	
29.	Лента 3x30 СтЗпс	ГОСТ6009-74	кг	II6				0,124	
30.	Винт 4x12.04.019	ГОСТ10621-80	кг	II6				394	
Закладные конструкции КИП									
1.	Бобышка БП1-М20х I,5х 55	3-ЗКЧ-I-87	шт.	796				1	0,332
2.	Бобышка БП1-М27х2- 55	7-ЗКЧ-I-87	шт.	796				9	0,553
3.	Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				6	0,23
4.	Штуцер М20хI,5-I00	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				3	0,19
5.	Штуцер М24х I,5-50	5-ЗКЧ-53-76	шт.	796				4	0,32
6.	Штуцер М27х2- I00	ЗКЧ-35-70	шт.	796				1	1,24

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист
16

Копировал

24218-17 41 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Блок подогревателей сетевой воды Q = 35 Гкал/ч								
	Крепежные изделия								
	БОЛТЫ	ГОСТ7798-80							
I.	M16x60. 46		шт.	796				92	0,125
2.	M16x70. 46		шт.	796				20	0,141
3.	M16x75. 46		шт.	796				128	0,148
4.	M20x70. 46		шт.	796				240	0,237
5.	M20x75. 46		шт.	796				60	0,249
6.	M20x80. 46		шт.	796				80	0,261
7.	M24x50. 46		шт.	796				32	0,297
8.	M24x85. 46		шт.	796				160	0,408
9.	M24x90. 46		шт.	796				72	0,425
10.	M30x120. 46		шт.	796				24	0,914
	Г а й к и	ГОСТ5915-70							
II.	M12. 5		шт.	796				40	0,015
I2.	M16. 5		шт.	796				248	0,034
I3.	M20. 5		шт.	796				380	0,064
I4.	M24. 5		шт.	796				264	0,110
I5.	M30. 5		шт.	796				24	0,225

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.СО

Лист
17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Детали трубопроводов								
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
I.	П32х2		шт.	796				1	0,1
2.	П89х3,5		шт.	796				2	0,6
3.	П108х4,0		шт.	796				1	0,7
4.	П159х4,5		шт.	796				4	1,5
5.	П273х8		шт.	796				1	5,6
6.	П325х10		шт.	796				1	10,6
	Переходы	ГОСТ17378-83							
7.	ПК 159х4,5- 89х3		шт.	796				10	1,8
8.	ПК 273х7 - 219х6		шт.	796				5	8,6
9.	ПК 325х10 - 219х8		шт.	796				1	14,0
10.	ПК 426х12- 273х8		шт.	796				1	29,5
	Отводы	ГОСТ17375-83							
11.	П60° 89х 3,5		шт.	796				4	0,9
12.	П90° 89х 3,5		шт.	796				30	1,4
13.	П45° 159х 4,5		шт.	796				5	3,1
14.	П90° 159х 4,5		шт.	796				24	6,1
15.	П90° 219х6		шт.	796				2	14,9
	Элементы крепления								
I.	Опора ОПИ2- 100.325	ГОСТ14911-82	шт.	796				5	7,59

Привязан

Инв. №

ИИ 903-1-278.90 ТМ2.СО

Лист
18

Альбом
I4, Ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопроводы и прочие изделия								
	Трубопроводы см. Т.Т.п. 2 ТМ2 л. 2	ГОСТ10704-76							
I.	I59x4,5		м	006				3I,5	I7, I5
2.	2I9x6		м	006				8,0	3I,52
3.	273x6		м	006				2,4	39,52
4.	325x6		м	006				8,7	47,20
	Трубопроводы см. Т.Т.п. 3 ТМ2 л. 2	ГОСТ10704-76							
5.	32x2		м	006				7,0	I,48
6.	38x2		м	006				32,0	I,78
7.	89x3		м	006				6I,5	6,36
8.	I08x3,5		м	006				3,5	9,02
9.	Трубопровод 426x7 см. Т.Т.п. 4 ТМ2 л. 2	ГОСТ10704-76	м	006				3,4	72,33
10.	Трубопроводы I5x2,5 см. Т.Т.п. 5 ТМ2 л. 2	ГОСТ3262-75	м	006				I5,5	I, I6
II.	Круг I2B 20-6 ГОСТ I050-74	ГОСТ2590-88	м	006				I5,0	0,888
	Лист ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74							
I2.	толщ. 5		м2	055				0,2	39,3
I3.	толщ. 8		м2	055				I, I	62,8
	Лист ВстЗпс6-I ТУ I4-I-3023-80	ГОСТI9903-74							
I4.	толщ. I0		м2	055				I,6	78,5
I5.	толщ. I2		м2	055				0,25	94,2

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.СО

Лист
I9

Копировал 24218-17 44 Формат А3

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
16.	Лист ромб. 5,0 ВстЗкп2	ГОСТ8568-77	м2	055				9,3	42,3
17.	Уголок 75x75x6 ВстЗпс6 ГОСТ 535-88	ГОСТ8509-86	м	006				141,8	6,9
18.	Швеллер I0 ВстЗкп2 ГОСТ 535-88	ГОСТ8240-72	м	006				5,8	8,6
19.	Швеллер I2 ВстЗкп2 ГОСТ 535-88	ГОСТ8240-72	м	006				113,6	10,4
20.	Швеллер I6 ВстЗпс6-I ТУ14-I-3023-80	ГОСТ8240-72	м	006				50,1	14,2
21.	Паронит ПОН-2	ГОСТ481-80	м2	055				4,5	4,0
22.	Электроды Э-46	ГОСТ9467-75	кг	116				102	-
<u>Закладные конструкции КИП</u>									
1.	Бобышка БП-М27x2-55	7-ЗКЧ-I-87	шт.	796				20	0,553
2.	Штуцер М20x1,5-100	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				10	0,19
<u>Конструкции теплоизоляционные и другие</u>									
<u>элементы</u>									
1.	Маты минераловатные прошивные марки М100	ГОСТ21880-86	м3	113				7,32	
2.	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ПТН-МВ-200	ТУ36-1695-79	м3	113				2,83	
3.	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием		м3	113				0,162	
4.	Изделия минераловатные с гофрированной структурой на синтетическом связующем ЗИТС-100	ТУ36.16.22-8-86	м3	113				7,3	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист

20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
5.	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-II-454- -77	м3	II3				0,88	
6.	Маты из стеклянного штапельного волокна Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ10499-78 ГОСТ21631-76	м3	II3				0,68	
7.	толщ. 0,8		м2	055				34,11	
8.	толщ. 0,3		м2	055				233,32	
	Элемент покрытия штампованный	ТУ36-2427-8I							
9.	толщ. 0,3		м2	055				25,93	
10.	Лента 0,7x20	ГОСТ3560-73	кг	II6				56,62	
11.	Лента 0,8x20	ТУ48-2I-636- -79	кг	II6				5,16	
12.	Лента 2x30	ГОСТ6009-74	кг	II6				0,744	
13.	Проволока 0,8-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				1,69	
14.	Проволока 1,2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				4,5	
15.	Проволока 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				7,64	
16.	Пряжка тип I-0	ТУ36-I492-77	кг	II6				16,8	
17.	Пряжка тип I-A	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,24	
18.	Пряжка тип II-A	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,1	
19.	Заклепка комбинированная СЛ 985	ТУ36-I598-77	шт.	796				180	
20.	Нить стеклянная крученая комплексная								
21.	ВС10-160x1x3 (50)	ГОСТ8325-78	кг	II6				0,067	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.СО

Лист

21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
22.	Диафрагма тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				2	
23.	Рубероид РПП-300А	ГОСТ10923-82	м2	055				0,5	
24.	Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ	ТУ6-II-I45-							
		-80	м2	055				0,2	
25.	Болты М8х 30.36.019	ГОСТ7798-70	шт.	796				20	0,014
26.	Болты М12х50.36.019	ГОСТ4798-70	шт.	796				12	0,0618
27.	Гайки М8.4.019	ГОСТ5915-70	шт.	796				20	0,006
28.	Винты 4х12.04.019	ГОСТ10621-80	шт.	796				2664	0,001
	Блок конденсатный								
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-70							
1.	М10х45.46		шт.	796				16	0,038
2.	М12х 55.46		шт.	796				64	0,064
3.	М16х 55.46		шт.	796				40	0,117
4.	М16х 60.46		шт.	796				16	0,125
5.	М12х90.46		шт.	796				4	0,098
6.	М16х 90.46		шт.	796				24	0,148
	Гайки	ГОСТ5915-70							
7.	М10.5		шт.	796				66	0,012

Привязан

Инв. №

ТМ 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист
22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
8.	MI2.5		шт.	796				68	0,017
9.	MI6.5		шт.	796				64	0,034
Детали трубопроводов									
Переходы									
		ГОСТ17378-83							
1.	ПК 45x2,5 - 32x2,0		шт.	796				2	0,1
2.	ПК 57x4 - 25x2		шт.	796				2	0,2
3.	ПК 57x4 - 45x2,5		шт.	796				2	0,2
Трубопроводы и прочие изделия									
Трубопроводы см.Т.Т. п. I ТМ2 л. 2									
		ГОСТ8734-78							
1.	32x2		м	006				6,4	1,48
2.	38x2		м	006				1,4	1,78
3.	45x2,5		м	006				1,7	2,62
4.	Круг Ю-В сталь 20-6 ГОСТ 1050-74	ГОСТ2590-88	м	006				12,5	0,616
5.	Лист толщ.8 ВстЗкп2 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,05	62,8
6.	Уголок 50x50x5 ВстЗкп2 ГОСТ 535-88	ГОСТ8509-72	м	006				3,2	3,8
7.	Уголок 80x80x6 ВстЗкп6 ГОСТ535-88	ГОСТ8509-72	м	006				5,8	7,4
8.	Швеллер I2 ВстЗкп2 ГОСТ 535-88	ГОСТ8240-72	м	006				10,3	10,4
9.	Паронит ПОН-2	ГОСТ481-80	м2	055				0,3	4,0
10.	Электроды Э-46	ГОСТ9467-75	кг	116				4,0	-

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист
23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нование	Код					
	<u>Конструкции теплоизоляционные и другие материалы</u>								
1.	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШН-МВ-200	ГОСТ21880-86	м3	II3				0,32	
2.	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-II-454- -77	м3	II3				0,012	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ21631-76							
3.	толщ. 0,3		м2	035				7,38	
4.	Лента 0,8x 20	ТУ48-21-636- -79	кг	II6				0,72	
5.	Проволока 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,54	
6.	Пряжка тип I-A	ТУ36-1492-77	кг	II6				0,69	
7.	Диафрагма тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				4	
8.	Полотно ХПС с металлическим защитным покрытием		м3	II3				0,2	
9.	Винты 4x12.04.019	ГОСТ10621-80	шт.	796				70	0,001
10.	Нить стеклянная крученая комплексная ВСЮ- 160x 1x3 (50)	ГОСТ8825-78	кг	II6				0,0056	
	<u>Закладные конструкции КИП</u>								
1.	Расширитель 65	65-ЗКЧ-2-87	шт.	796				2	2,38
2.	Расширитель 3	3-ЗКЧ-3-87	шт.	796				2	2,28

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист
24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
3.	Штуцер M20xI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				8	0,23
4.	Штуцер M20xI,5-100	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				1	0,19
Блок двух Na-катионитных фильтров II ступени ϕ 700									
ВФ NaII-700x2									
Крепежные изделия									
Болты									
I.	M12x 45.46	ГОСТ7798-70						16	0,055
Гайки									
		ГОСТ5915-70							
2.	M8.5		шт.	796				16	0,006
3.	M12.5		шт.	796				16	0,017
Детали трубопроводов									
Отводы									
I.	90° 45x 2,5	ГОСТ 17375-83	шт.	796		I468110102		16	0,2
Переходы									
		ГОСТ17378-83							
2.	K57x 4 - 45x 2,5		шт.	796		I46842010		4	0,2
Трубопроводы и прочие материалы									
Трубопроводы из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ380-71									
		ГОСТ10704-76							
I.	45x2		м	006				22,1	2,12
2.	57x2,5		м	006				2,4	3,36
3.	32x2		м	006				2,6	1,48

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист

25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
4.	Круг В-8 из стали ВстЗкп4-I ГОСТ 535-79	ГОСТ2590-7I	м	006				1,9	0,395
5.	Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ8509-							
		-86	м	006				1,3	3,77
6.	Паронит ПОН-2	ГОСТ48I-80	м2	055				0,06	4,0
7.	Электроды Э46	ГОСТ9467-75	кг	I66				1,8	
8.	Эмаль Ю-II5	ГОСТ6465-76	кг	I66				4,6	
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-70							
1.	M16x55.46		шт.	796				36	0,117
2.	M16x60.46		шт.	796				16	0,125
	Г а й к и	ГОСТ59I5-70							
3.	M16.5		шт.	796				52	0,034
	Детали трубопроводов								
	Отводы	ГОСТI7375-83							
1.	90°57x3		шт.	796				3	0,5
	Трубопроводы и прочие материалы								
	Трубопроводы из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-7I	ГОСТI0704-76							
1.	57x 2,5		м	006		I468II0I06		3,0	3,36
2.	Паронит ПОН2	ГОСТ48I-80	м2	055				0,2	4,0
3.	Электроды Э46	ГОСТ9467-75	кг	I66				0,4	
4.	Эмаль Ю-II5	ГОСТ6465-76	кг	I66				4,1	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист
26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
л.7, п.15	Ду 50	ИЧ38пI	шт.	796		37222370II06		I	2,3
л.7, п.17	Клапан предохранительный сбросной Ду 50	ПКК-50с	шт.	796		42I8980488		I	6,1
л.7, п.18	Клапан предохранительный Ду 200	ПКН-200	шт.	796		372254700800		I	141,0
л.7, п.19	Регулятор давления	РДУК2Н-200/ /105	шт.	796		372254602305		I	300
л.3, п.7	Редуктор баллонный	БПО-5-2	шт.	796		36457I3I07		I	1,6
л.3, п.8	Редуктор баллонный	СПО-6	шт.	796		3645II3405		I	1,5
л.3, п.9	Баллон для сжиженного газа ГОСТ 15860-84	3-50	шт.	796				I	23,4
л.7, п.7	Фильтр газовый	ФГ-15-100-6	шт.	796				I	132

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90 ГСВИ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Газопроводы из труб по ГОСТ 10704-76								
	В-ВСтЗспЗ ГОСТ10705-80								
	22 x 3		М	006				7,0	1,41
	25 x 3		М	006				138,0	1,63
	32x 3		М	006				50,0	2,15
	57 x 3		М	006				4,0	4,00
	108 x 3		М	006				5,0	7,77
	108 x 3,5		М	006				9,8	9,02
	159 x 3,5		М	006				3,9	13,42
	219 x 3,5		М	006				43	18,6
	219 x 6,0		М	006				8,8	31,52
	426 x 6,0		М	006				62,0	62,15
	Паронит ГОСТ 481-80	ПМБ-2,0	м2	055				2,3	4,0
	Электроды ГОСТ 9467-75	746	кг	166				109,5	-
	Лист 2 ГОСТ 19903-74								
	ВстЗспЗ ГОСТ 16523-70		м2	055				0,2	15,7

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-278.90 - ТСВІ.СО

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
КИП-У	Штуцер М20х I,5-50	ЭКЧ-45-70	шт.	796				I	0,23
КИП-УШ	Штуцер I/2'-50	ЭКЧ-48-70	шт.	796				5	0,14
	Нестандартизированное оборудование								
	Прокладка газопроводов в футляре через стену	Серия							
		5.905-7							
л.3, п.1	57х 3,0 $\angle = 0,5\text{м}$	УГ10.00	шт.	796				8	2,0
л.7, п.1									
л.7, п.2	89 х 3,0 $\angle = 0,5\text{ м}$	УГ10.00-03	шт.	796				I	6,4
л.7, п.3	273 х 5,0 $\angle = 0,5$	УГ10.00-09	шт.	796				I	16,5
л.7, п.4	Крепление горизонтального газопровода на опоре Ду 200, Н= 0,7м	Серия 5.905- -8							
л.7, п.5	Крепление горизонтального газопровода Ду 200 к колонне (для ж.-б.конструкций)	Серия 5.905- -8							
		УКГ9.00-05	шт.	796				6	21,53
		УКГ3.00-15	шт.	796				4	27,0

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90ГВ1.00

Лист
4

Альбом 14, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I2	9. Фильтр Na-катионитный I ступени D=700, H _{с.л.} = 2 м	ФИАИ-0,7-							
лист 8		-0,6-Na-2	шт.	796		3II32I9II7I0		I	575
I3	10. Фильтр Na-катионитный I ступени D=700, H _{с.л.} = 2 м	ФИАИ-0,7-							
лист 8		-0,6-Na-2	шт.	796		3II32I9II7I0		I	575
I4	11. Фильтр Na-катионитный I ступени D=700, H _{с.л.} = 2 м	ФИАИ-0,7-							
лист 8		-0,6-Na-2	шт.	796		3II32I9II7I0		I	575
I5	12. Гидротранспортер передвижной	Серия 4.903-							
лист 8		-I2, вып. I-I	шт.	796				I	I37
		A22B034.000							
<u>Изделия и материалы</u>									
	1. Задвижка фланцевая Ру10 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		7	18,4
	2. Задвижка фланцевая Ру10 Ду80	30ч6бр	шт.	796		372II5I00608		3	29,0
	3. Задвижка фланцевая Ру10 Ду100	30ч6бр	шт.	796		372II5I00707		I	39,5
	4. Задвижка фланцевая Ру10 Ду150	30ч6бр	шт.	796		372II5I00905		5	77
	5. Вентиль запорный муфтовый Ру16 Ду15	I5ч8р2	шт.	796		3722II00500		10	0,75
	6. Вентиль запорный фланцевый Ру16 Ду40	I5ч9п2	шт.	796		3722I3I03000		4	7,65
	7. Вентиль диафрагмовый, футерованный полиэтиленом, фланцевый Ру16 Ду20	I5ч74пI	шт.	796		3722I2400505		I	3,5

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ИЛ.СО

Лист

2

Копировал 24218 -17 58, Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом
14, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
8.	Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый Ру10 Ду40	15ч75пI	шт.	796		3722I34006I0		I	9,5
9.	Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый Ру10 Ду50	15ч75пI	шт.	796		3722I4400308		I	II,2
10.	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру16 Ду25	16ч3бр	шт.	796		372232I00505		I	3,3
11.	Клапан обратный подъемный гуммированный фланцевый Ру6 Ду50	16чI4р	шт.	796		372234I02007		I	II,0
12.	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру16 Ду50	19ч2Iбр	шт.	796		37224II0I205		I	I4,2
13.	Клапан обратный поворотный фланцевый Ру16 Ду80	19ч2Iбр	шт.	796		372242I02308		I	32,9
14.	Вентиль запорный фланцевый Ру16 Ду25	15ч9п2	шт.	796		3722I2I03005		2	3,63
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
15.	I-6-32		шт.	796				I	
16.	I-6-40		шт.	796				4	
17.	I-6-50		шт.	796				3	
18.	I-6-80		шт.	796				I	
19.	I-6-I00		шт.	796				I	
20.	I-I0-20		шт.	796				2	
21.	I-I0-25		шт.	796				I	
22.	I-I0-40		шт.	796				3	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90

ВЛ.СО

Лист
3

Копировал

24218-17 59 Формат А3

Альбом I4, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ГОСТ 12820-80							
23.	I-I0-50		шт.	796				33	
24.	I-I0-80		шт.	796				23	
25.	I-I0-I00		шт.	796				6	
26.	I-I0-I50		шт.	796				16	
27.	I-I0-200		шт.	796				2	
28.	I-I6-20		шт.	796				2	
29.	I-I6-25		шт.	796				6	
30.	I-I6-40		шт.	796				8	
31.	I-I6-50		шт.	796				2	
32.	I-I6-80		шт.	796				2	
33.	Фланцевое соединение 50-0,6	010СТ34-42- -756-85	шт.	796				3	4,88
34.	Фланцевое соединение 80-0,6	030СТ34-42- -756-85	шт.	796				1	8,98
35.	Фланцевое соединение 125-0,6	050СТ34-42- -756-85	шт.	796				3	16,7
36.	Фланцевое соединение 150-0,6	060СТ34-42- -756-85	шт.	796				1	21,7

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 278.90 ВП.СО Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубы полиэтиленовые из ПНД	ГОСТ18599-83							
	37. 25С		м	006				5,2	0,15
	38. 32С		м	006				1,3	0,19
	39. 50С		м	006				1,5	0,44
	40. 63С		м	006				40	0,69
	41. 90С		м	006				47	1,39
	42. ПЮС		м	006				5,5	2,09
	Угольники	ТУ6-19-213-							
		-83							
	43. 90° 63С		шт.	796				11	0,08
	44. 45° 63С		шт.	796				1	0,05
	45. 90° ПЮС		шт.	796				1	0,43
	Отводы гнутые	ОСТ36-55-81							
	46. 90° 50С		шт.	796				2	0,29
	47. 90° 90С		шт.	796				16	1,29
	Тройники	ТУ6-19-213-							
		-83							
	48. 63С		шт.	796				2	0,21
	49. ПЮС		шт.	796				1	1,16

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90

ВЛ.СО

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Переходы формованные	ОСТ 36-55-8I							
50.	63x40C		шт.	796				I	0,05
51.	75x50C		шт.	796				I	0,08
52.	50x40C		шт.	796				I	0,02
53.	40x25C		шт.	796				I	0,0I
54.	Сульфуголь СК-I	ГОСТ 5696-74	т	I68				23,7	
55.	Активированный уголь БАУ	ГОСТ62I7-74	т	I68				0,2	
56.	Коке КНПЭ	ГОСТ22989-78	т	I68				0,4I	
57.	Кварц фракции 25 мм для бака мокрого хранения соли	ГОСТ2255I-77	т	I68				2,4	
58.	Кварц фракции I-I0 мм для солерастворителя	ГОСТ2255I-77	т	I68				0,64	
59.	Нефтебитум	ГОСТ 66I7-76	м ³	I33				8,0	
60.	Рукав ВГ (III)-6,3-50-69-У	ГОСТI8698-79	м	006		2553I2		I0	
6I.	Рукав В(II)-6,3-I00-II5-У	ГОСТI8698-79	м	006		2553II		I5	
	Лабораторная мебель и приборы								
	I. Стол лабораторный химический пристенный размером	СТХ200.00.							
	I200x800 мм, высотой I800 мм	.00СБ	шт.	796		5622I50006		I	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90

ВЛ.СО

Лист

6

Альбом
14, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
2.	Шкаф вытяжной химический размером 1500х900 мм, высотой 2500 мм		шт.	796				I	310
3.	Стол для титрования на ножках размером 1200х600 мм, высотой 2200 мм		шт.	796				I	195
4.	Шкаф для хранения реактивов размером 1200х600 мм, высотой 1700 мм		шт.	796				I	95
5.	Стол для аналитических весов размером 900х600 мм, высотой 900 мм	СВ2.00.00. .00СБ	шт.	796		5622150014		I	
6.	Стол	СМ-3	шт.	796		230205132		I	
7.	Табурет диаметром 520 мм, высотой 990 мм	Л-58	шт.	796		1908072		3	
8.	Сушильный шкаф	СНОЛЗ, 5.3, 5 3, 5/3, 5лГ	к-т	67I		3443271017		I	
9.	Аналитические весы	ВЛР-200г	к-т	67I		4274729912		I	
10.	Технические весы	ВЛР-I кг	к-т	67I		4274710023		I	
11.	Комплект гирь 3 класса (запасной)	Г-3-III100	к-т	67I		4274847002		I	
12.	Комплект гирь 2 класса (запасной)	Г-2-210	к-т	67I		4274846019		I	
13.	Плитка электрическая бытовая								
14.	Электропечь	СНОЛ-I.6	к-т	67I		3443213033		I	
15.	Лаборатория для анализа воды	СКЛАВ-I	к-т	67I		4321520002		I	
16.	Вешалка		шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

III 903-I-278.90

ВЛ.СО

Лист

7

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом Т4, Ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Детали трубопроводов</u>								
	<u>Переходы</u>	ГОСТ17378-83							
I.	K57x4,0 - 32x2,0		шт.	796		I468420I16		I	0,2
2.	K57x4,0 - 45x2,5		шт.	796		I468420I08		2	0,2
3.	K45x2,5 - 25x1,6		шт.	796		I468420I04		I	0,1
4.	K89x3,5 - 45x2,5		шт.	796		I468420I48		I	0,6
5.	K159x4,5 - 133x4,0		шт.	796		I468420I82		6	2,6
6.	K159x4,5 - 89x3,5		шт.	796		I468420I90		I	1,8
7.	K219x6,0 - 159x4,5		шт.	796		I468420202		3	5,3
8.	K273x7,0 - 219x6,0		шт.	796		I468420226		I	8,6
	<u>Отводы</u>	ГОСТ17375-83							
9.	90° 45x2,5		шт.	796		I468II0I02		26	0,3
10.	90° 57x3,0		шт.	796		I468II0I06		13	0,5
II.	90° 89x3,5		шт.	796		I468II0I14		25	1,4
12.	90° 108x4,0		шт.	796		I468II0I18		I	2,5
13.	90° 133x4,0		шт.	796		I468II0I24		6	3,8
14.	90° 219x6,0		шт.	796		I468II0I40		I	14,9

Привязан

Инв. №

ТН 903-I- 278.90

ВЛ.СО

Лист

8

Копирован

24218-17 64 Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом Т4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	15. 90° 159x4,5		шт.	796		I468II0I32		10	6,1
	16. 45° 159x4,5		шт.	796		I468II0730		1	3,1
	17. 45° 133x4,0		шт.	796		I468II0722		3	1,9
	18. 45° 108x4,0		шт.	796		I468II07I6		1	1,3
	19. 45° 89x3,5		шт.	796		I468II07I2		2	0,7
	20. 45° 45x2,5		шт.	796		I468II0700		2	0,2
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	21. 32x2,0		шт.	796		I4685I0I00		1	0,1
	22. 45x2,5		шт.	796		I4685I0I08		3	0,1
	23. 89x3,5		шт.	796		I4685I0I20		3	0,6
	24. 159x4,5		шт.	796		I4685I0I32		3	1,5
	25. 219x8,0		шт.	796		I4685I0I36		1	4,6
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. M12x45.46		шт.	796				12	
	2. M12x50.46		шт.	796				40	0,059
	3. M12x55.46		шт.	796				24	0,064

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90

ВЛ.СО

Лист

9

Копировал

24218-17 65 Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом
I4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	4. M16x55.46		шт.	796				160	0,117
	5. M16x60.46		шт.	796				116	0,125
	6. M16x65.46		шт.	796				56	0,133
	7. M16x70.46		шт.	796				8	0,141
	8. M20x70.46		шт.	796				144	0,237
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	9. M8.5		шт.	796				50	0,006
	10. M12.5		шт.	796				76	0,017
	11. M16.5		шт.	796				340	0,034
	12. M20.5		шт.	796				144	0,064
	<u>Элементы крепления</u>								
	Опоры	ГОСТ14911-82							
	1. ОПБ2-18		шт.	796				14	0,12
	2. ОПБ2-32		шт.	796				8	0,12
	3. ОПБ2-45		шт.	796				13	0,19
	4. ОПБ2-57		шт.	796				9	0,33
	5. ОПБ2-89		шт.	796				6	0,52
	6. ОПБ2-159		шт.	796				10	1,32

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТШ 903-I-278.90		ВЛ.СО		Лист
				10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Трубопроводы и прочие изделия</u>								
	Трубопроводы из труб из стали ВстЗсп5 ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	1. 18x2,0		М	006				56	0,78
	2. 32x2,0		М	006				24	1,48
	3. 45x2,0		М	006				77,8	2,12
	4. 57x2,5		М	006				39,8	3,36
	5. 89x3,0		М	006				68,9	6,36
	6. 108x3,5		М	006				11,5	9,02
	7. 133x3,5		М	006				23	11,1
	8. 159x4,5		М	006				48,8	17,1
	9. 219x6,0		М	006				1,6	31,5
	10. Смола ЭД-20	ГОСТ10587-84	кг	166				175	
	11. Полиэтиленполиамин	ТУ6-02-594- -70	кг	166				1,77	
	12. Дибутилфталат	ГОСТ8728-77	кг	166				20,59	
	13. Растворитель Р-4	ГОСТ 7827-74	кг	166				51,47	
	14. Графит	ГОСТ 8295-85	кг	166				62,21	
	15. Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79	кг	166				23,37	
	16. Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76	кг	166				66,41	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90

ВЛ.СО

Лист
II

Копировал

24218-17 67 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	17. Лист 3 из стали ВстЗкп4 ГОСТ I6523-70	ГОСТI9903-74	м ²	055				0,2	23,5
	18. Швеллер 8 из стали ВстЗсп3-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				14,3	7,05
	19. Круг В-8 из стали ВстЗкп4 ГОСТ 535-79	ГОСТ 2590-88	м	006				32,3	0,39
	20. Уголок Б-50x50x5 из стали ВстЗсп3-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-86	м	006				110	3,77
	21. Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м ²	055				4,2	
	22. Резина листовая S= 2 мм	ГОСТY7338-77	м ²	055				2,7	
	23. Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				63,1	
	<u>Конструкции теплоизоляционные и другие элементы</u>								
	1. Маты минераловатные прошивные 2М-100 в обкладке из металлической сетки	ГОСТ2I880-86	м ³	II3				29,2	
	2. Сталь тонколистовая оцинкованная S=0,5 мм	ГОСТI49I8-80	м ²	055				5,5I6	3,93
	3. Сталь тонколистовая оцинкованная S= 0,3 мм	ГОСТI49I8-80	м ²	055				9,865	2,36
	4. Сталь тонколистовая оцинкованная S= I,0 мм	ГОСТI49I8-80	м ²	055				I96	7,85
	<u>Закладные конструкции для приборов КИП и А</u>								
	КИП-У 1. Штуцер М20xI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				8	0,23
	КИП-УI 2. Штуцер М20xI,5-I00	ЗКЧ-46-70	шт.	796				2	0,19
	КИП-I/2 3. Бобышка БП-М27x55	ЗКЧ-I-75	шт.	796				4	0,92
	Привязан								
	Инь. №								
	Лист								
	И2								

ТШ 903-I- 278.90

ВЛ.СО

Копировал

24218-17 68

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I.I.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части (В)									
	Температура химочищенной воды до подогревателя 20°C								
В-1	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 163 мм. Пределы шкалы от -30 до 50°C	П2-1°C-240- -163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221103		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 160 мм для температуры 50°C	2П.285.160. .64.50 ОСТ25.1281- -87	шт.	796		4321810102		I	
	Температура химочищенной воды после подогревателя 55°C и к деаэратору 80°C обратной сетевой воды от теплосети, и к подогревателям 70°C подпиточной воды 70°C								
В-2	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 163 мм. Пределы шкалы от 0 до 100°C	П4-1°C-240- -163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221115		II	
Инв. № подл.		Подпись и дата		Взам. инв. №					
Инв. №		Привязан		Гип		ТН 903-1-278.90 АТМ2.СО1			
				Нач. отд.		Спецификация оборудования Стадия Р Лист I Листов 55 ЛАТГИПРОПРОМ			
				Н. контр.					
				Гл. спец.					
				Рук. гр.					

Альбом 14, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части 160 мм для температуры 100°C.	2П.285. 160.64.100 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810102		11	
	Температура деаэрированной воды к подогревателю 104°C								
B-3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C с длиной верхней части 240мм и нижней части 163мм. Пределы шкалы от 0 до 160°C.	П5-2°C- 240-163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221152		1	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части 160мм для температуры 160°C.	2П.285. 160.64.160 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810102		1	
	Конденсат в питательный деаэратор 120°C, температура конденсата после подогревателей сетевой воды 90°C.								
B-4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C с длиной верхней части 240мм и нижней - 103мм. Пределы от 0 до 160°C.	П5-2°C 240-103 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221151		6	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней - 100мм для температуры 160°C.	2П.285. 100.64.160 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810102		6	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 АТМ2.СО1

Лист

2

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура пара до подогревателя 164°C.								
B-5	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C с длиной верхней части 240мм и нижней 103мм. Пределы шкалы от 0 до 200°C.	П6-2°C- 240-103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432122П138		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части 100мм для температуры 200°C.	2П.285. 100.64.200 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810102		I	
	Температура прямой сетевой воды после блока подогревателей и в теплосеть 150°C, температура пара к подогревателям сетевой воды 164°C.								
B-6	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C с длиной верхней части 240мм и нижней части 163мм. Пределы шкалы от 0 до 200°C.	П6-2°C- 240-163 ГОСТ2823-73	шт.	796		432122П139		II	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части 160мм для температуры 200°C.	2П.285. 160.64.200 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810102		II	
	Температура подпиточной воды 70°C.								

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-278.90

АТМ2.СО1

Лист
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
B-7a	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	TSM-0879	шт.	796		42III27I45		I	
	Градуировка "50M". Защитная арматура из стали 08X13.	425-28							
	Монтажная длина 120 мм.	TU25.02.							
		792280-80							
-	Защитная гильза	5Ц4.8I9.0I5	шт.	796				I	
	Температура обратной сетевой воды 70°C, прямой сетевой воды 150°C.								
B-7б	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	TSM-0879	шт.	796		42II4309II		3	
B-7в	Градуировка "50M". Защитная арматура из стали 08X13.	425-64							
B-8a	Монтажная длина 200 мм.	TU25.02.							
		792288-80							
-	Защитная гильза	5Ц4.8I9.0I5	шт.	796				3	
B-7	Мост показывающий и самопишущий на 6 точек измерения. Градуировка "50M". Скорость диаграммы 40мм/ч. Пределы измерения от 0 до 180°C.	KCM2-022	шт.	796		42I735470I		I	
		TU 25-05.							
		I610-00I-82							
	Регулятор перепуска								
	Температура прямой воды 150°C								
B-8	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.2.22.	шт.	796		42I84I3I30		I	
		TU25.0205.							
		I39-85							

Привязан

Инв. №

ТII 903-I-278.90

ATM2.C0I

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-8б	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ25.0205.							
		И39-85							
В-8в	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 100НМ. Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединительной тяги. Давление химочищенной воды до и после подогревателя 0,25МПа; 0,3МПа, давление обратной воды до и после грязевика 0,24МПа, 0,22 МПа; давление на всасе сетевых насосов 0,22МПа.	МЭ0-100/	шт.	796		42I85I3299		I	
		25-0,25P							
		ГОСТ7I92-80							
В-9	Манометр показывающий. Пределы измерений от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²). Давление подпиточной воды после подогревателя 0,03 МПа; давление во всасывающем патрубке подпиточных насосов 0,03 МПа.	МП4-У-4кгс/	шт.	796		42I2I3I883		9	
		/см ²							
		ТУ 25.02.							
		И80335-84							
В-10	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от - 0,1 МПа до 0,3 МПа (от - 1 кгс/см ² до 3 кгс/см ²).	МВП4-У-	шт.	796		42I2I37675		4	
		-3кгс/см ²							
		ТУ25.02.							
		И80335-84							

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление в напорном патрубке подпиточных насосов 0,55МПа.								
B-II	Манометр показывающий электроконтактный, Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²).	ЭКМ-IVx10 ТУ 25.02. 3I-75	шт.	796		42I2I40I02		3	
	Давление подпиточной воды до подогревателя 0,05 МПа.								
B-I2	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения от - 0,1 МПа до 0,3 МПа (от - 1 кгс/см ² до 3 кгс/см ²).	МВП4-У- -3кгс/см ² ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I37675		1	
	Давление пара до подогревателей 0,6 МПа, давление конденсата после подогревателя 0,6 МПа.								
B-I3	Манометр показывающий. Пределы измерений от 0 до 1,0 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²).	МП4-У-10. кгс/см ² ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I3I883		7	
	Давление прямой сетевой воды 0,75 МПа, трубопроводы за блоком подогревателей и в теплосеть. Давление обратной сетевой воды к блоку подогревателей 0,92 МПа.								
B-I4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²).	МП4-У-16 кгс/см ² ТУ 25.02.	шт.	796		42I2I3I883		7	

Привязан

Инва. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СО1

Лист
6

Альбом Т4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		I80335-84							
	Давление в напорном патрубке сетевых насосов 0,92 МПа.								
B-I5	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²).	ЭКМ-IVxI6 ТУ 25.02. 3I-75	шт.	796		42I2I40I02		3	
B-I8a	Регулятор давления в деаэраторе 0,02 МПа Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0+ 5 мА. Пределы измерений от 0 до 40 кПа (от 0 до 0,4 кгс/см ²).	Сапфир-22 ДИ-2I30- -0I-VXII 3.I- -0,25-40кПа- -05 KI/4B ТУ-25-02 720I36-83	шт.	796		42I28II		I	
B-I8	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом.	PC29.I.I2. ТУ 25.02. 05.I39-85	шт.	796		42I84I3I29		I	
B-I86	Усилитель трехпозиционный	V29.3 ТУ 25.0205. I39-85	шт.	796		42I82I0722		I	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I-278.90 АТМ2.СОI Лист 7

Альбом 14, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
B-18B	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 250нм. Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединительной тяги. Давление в деаэраторе 0,02 МПа	МЭ0-250I 25-0,25P ГОСТ 7192-80	шт.	796		42I85I3305		I	
B-16	Вторичный прибор показывающий, самопишущий с сигнальным устройством. Входной сигнал 0+ 5 тА. Пределы измерения от 0 до 40 кПа (от 0 до 0,4 кгс/см2). Регулятор подпитки Давление обратной сетевой воды 0,22 МПа	КСУ1-004 ТУ25-0513. 048-84	шт.	796		42I74I3047		I	
B-19a	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0+ 5 мА. Пределы измерений от 0 до 400 кПа (от 0 до 4 кгс/см2).	Сапфир-22 ДИ-2I50-0I- -УХЛ*3. I- -0,25/250кПа -0,5 KI/4B ТУ-25-02 720I36-83	шт.	796		42I28II		I	
B-19	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29. I. I2 ТУ25.0205 I39-85	шт.	796		42I84I3I29		I	

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 908-I-278.90 АТМ2.СО1
Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
B-19б	Усилитель трехпозиционный	У29.3. ТУ 25.0205. I39-85	шт.	796		42I82I0722		I	
B-19в	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 250Нм. Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединительный тяги. Давление обратной сетевой воды 0,22 МПа	МЭ0-250/ 25-0.25P ГОСТ7192-80	шт.	796		42I85I3305		I	
B-17	Вторичный прибор показывающий, самопишущий с сигнальным устройством. Входной сигнал 0+ 5 тА. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см2). Расход подпиточной воды 200 т/ч.	КСУ1-004 ТУ25-05I3 048-84	шт.	796		42I74I3047		I	
B-20	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 200 т/ч.	ДСС-7II Ин ТУ 25-02. I00259-83 Опр.лист № I	шт.	796		42I2537028		I	
B-20а	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа для трубопровода Ду 150мм	ДКС 0,6-150 -I-a/6-3. ГОСТ26969- -86	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-278.90 АТМ2.СОI

Лист

9

Альбом И4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход прямой сетевой воды 527 т/ч								
B-2I ₁	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 630 т/ч	ДСС-7II Ин ТУ 25-02. I00259-83 Опр.лист	шт.	796		42I2537028		I	
	Расход прямой сетевой воды 8I т/ч.	№ 2							
B-2I ₂	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 200 т/ч.	ДСС-7II Ин ТУ25-02. I00259-83 Опр.лист №2	шт.	796		42I2537028		I	
B-2Ia	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа для трубопровода Ду 300мм с двумя парами отборов.	ДКС10-300- -I-a/6-3 ГОСТ26969- -86	шт.	796				I	
	Регулятор уровня в деаэраторе								
B-25a	Преобразователь разности давления. Выходной сигнал 0-5мА. Перепад давления 630 кгс/м2 (6,3 кПа)	Сапфир- 22ЦД-2420- -0I-УХЛ ³ .I- -0,5/6,3кПа- -05-К I/4 В ТУ-25-02.	шт.	796		42I28II		I	

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Изн. №			

ТН 903-I-278.90 АТМ2.СОI Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		720136-83							
		Опросный лист № 3							
B-25	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС 29.1.12 ТУ 25.0205-139-85	шт.	796		4218413129		I	
B-25б	Усилитель трехпозиционный	У29.3 ТУ 25.0205.139-85	шт.	796		4218210722		I	
B-25в	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 250Нм. Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединительной тяги.	М90-250/ 25-0,25Р ГОСТ 7192-80	шт.	796		4218513305		I	
-	Сосуд уравнительный Уровень в деаэраторе.	ОСТ25.116-84	шт.	796				3	
B-22	Вторичный прибор показывающий, самопишущий с сигнальным устройством. Входной сигнал 0+ 5 тА Пределы измерения от 0 до 630 мм вод.ст.	КСУ1-004 ТУ25-0513. 048-84	шт.	796		4217413047		I	

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90 АТМ2.С01

Лист

II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Уровень в баках-аккумуляторах								
B-23a	Датчик уровня емкостный обнкновенного исполнения (код 0) для								
B-24a	работы при давлении в объекте контроля от 0 до 25 МПа (код 2), при температуре окружающего первичный преобразователь воздуха от -50° до +60°C (код I), температура контролируемой среды от - 60° до + 100°C (код I), с конструктивным исполнением чувствительного элемента ПТВ, с выходным сигналом 0+ 5 тА (код I); при температуре воздуха, окружающего передающий преобразователь от +5° до + 60°C (код I), с верхним пределом измерения 6,0м, с пределом допускаемой основной погрешности ± 1,0%.								
B-23	Вторичный прибор показывающий, самопишущий с сигнальным	КСУ1-004	шт.	796		4217413047		2	
B-24	устройством	ТУ 25-0513.							
	Входной сигнал 0+ 5 тА.	048- 84							
	Пределы измерения от 0 до 6м								
	Расход воды 100 м3/ч.								
B-26	Счетчик турбинный холодной воды. Ду 150 мм.	СТВ-150	шт.	796		421321247		I	
	Предел измерения от 0 до 140 м3/ч.	ТУ25-330087-							
		-8I							

Привязан

Инва. №

ТШ 908-I-278.90

АТМ2.СО1

Лист
12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.I.2. Вспомогательное оборудование паровой части (К).								
	Температура исходной воды 5; 20°C до и после охладителя конденсата.								
K-I	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 240мм и нижней части 103мм. Пределы измерения от -30°C до + 50°C.	П2-1°C- 240-103. ГОСТ 2823- -73	шт.	796		432I22II02		2	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части 100мм, для температуры +50°C.	2П.285. 100.6450 ОСТ 1281-87	шт.	796		432I810102		2	
	Температура конденсата с мазутного хозяйства 132°C.								
K-2	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 240мм и нижней части 163мм. Пределы измерения от 0 до 160°C.	П5-2°C- 240-163 ГОСТ 2328-73	шт.	796		432I22II52		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части 160 мм, для температуры 160°C.	2П.285. 160.64.160 ОСТ 1281-87	шт.	796		432I810102		I	
	Температура непрерывной продувки 194°C до теплообменника, конденсата после теплообменника.								

Изн. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изн. №

ТИ 903-I-278.90

АТМ2.СО1

Лист
13

Копировал

24218-17 81 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
К-3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 240мм и нижней части 103мм. Пределы измерения от 0 до 200°C.	П6-2°C- 240-103 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221138		2	
-	Оправа защитная Прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части 100мм для температуры 200°C. Температура химочищенной воды до и после теплообменника 20°C, 40°C	2П.285.100 64.200 ОСТ1281-87	шт.	796		4321810102		2	
К-4	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 240мм и нижней части 103мм. Пределы измерения от -30°C до +50°C.	П2-1°C- 240-103 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221102		2	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части 100мм, для температуры +50°C. Температура химочищенной воды к деаэратору 70°C, конденсата с производства 80°C.	2П.285. 100.64.50 ОСТ 1281-87	шт.	796		4321810102		2	
К-5	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C с длиной верхней части 240мм и нижней части 103мм. Пределы измерения от 0 до + 100°C.	П4-1°C - 240-103 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221114		2	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90

АТМ2.СО1

Лист
Т4

Альбом Т4, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части 100мм, для температуры +100°C	2П.285. 100.64.100 ОСТ1281-87	шт.	796		4321810102		I	
	Температура конденсата после охладителя конденсата 40°C.								
К-6	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C с длиной верхней части 240мм и нижней части 163мм. Пределы шкалы от -30° до 50°C	П2-1°C- 240-163 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221102		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части 160мм для температуры 50°C.	2П.285.160. 64.50 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810102		I	
	Температура пара на производство 164°C.								
К-7	Термометр манометрический самопишущий газовый, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Длина соединительного капилляра 6м. Глубина погружения термобаллона 200мм. Время одного оборота диаграммы 244. Пределы измерения от 0 до 200°C.	Т1С-711 ТУ 25. 7310.031-86	шт.	796		421135001		I	
	Температура конденсата с производства 80°C								

Привязан

Имя, №

ТН 903-1-278.90 АТМ2.СО1

Лист
15

Имя, № подл. Подпись и дата Взам, инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
K-8	Термометр манометрический самопишущий, газовый, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Длина соединительного капилляра 2,5м. Длина погружения термомобаллона 160мм. Время одного оборота диаграммы 244. Пределы измерения от 0 до 100°C. Давление питательной воды в напорных патрубках питательных насосов и в питательных магистралях 25 МПа (25 кгс/см ²).	ТТС-711 ТУ 25.7310. 031-86	шт.	796		4211135001		1	
K-9	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см ²).	ЭКМ1Ух40 ТУ25.02.31-75	шт.	796		4212140102		5	
K-10	Давление конденсата в напорных патрубках конденсатных насосов 0,35 МПа (3,5 кгс/см ²) в напорном патрубке насоса бака низких точек 0,52 МПа (5,2 кгс/см ²), давление исходной воды до и после охладителя конденсата 0,5 МПа (5 кгс/см ²) и 0,49 МПа (4,9 кгс/см ²), конденсата с мазутного хозяйства 0,6 МПа (6 кгс/см ²).								
K-11	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²).	МП4-У-10 ТУ 25.02. 180335-84	шт.	796		4212131883		6	
K-12									

Привязан

Ина. №

ТТ 903-1-278.90 АТМ2.С01

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление непрерывной продувки и конденсата до и после теплообменника 0,12 МПа (1,2 кгс/см ²), 0,11 МПа (1,1 кгс/см ²)								
K-13	Манометр показывающий Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²)	МП4-У-4 ТУ 25.02. И80335-84	шт.	796		4212131883		2	
	Давление пара на производство 0,7 МПа (7 кгс/см ²)								
K-14	Манометр самопишущий, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²).	МПС-711 ТУ 25-02. И01962-79	шт.	796		4212134003		1	
	Давление химочищенной воды до и после подогревателя химочищенной воды 0,24 МПа (2,4 кгс/см ²), 0,29 МПа (2,9 кгс/см ²)								
K-15	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²)	МП4-У-6 кгс/см ² ТУ 25.02. И80335-84	шт.	796		4212131883		2	
	Давление во всасывающих патрубках насоса низких точек, конденсатных насосов, насоса замазученного конденсата 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²), питательных насосов 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)								
K-16	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения - 0,1+0,3 МПа (от -1 до 3 кгс/см ²).	МВП4-У-3 ТУ 25.02.	шт.	796		4212137675		7	

Привязан

Инд. №

ТН 903-1-278.90 АТМ2,СО1

Лист

17

Альбом
I 4, 4/1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		I80335-84							
	Давление замазученного конденсата в напорном патрубке насоса I,62 МПа (16,2 кгс/см ²)	МП4-У-							
K-17	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см ²).	25 кгс/см ² ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	
	Давление в деаэраторе 0,02МПа (0,2 кгс/см ²)								
K-26	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с 2-контактным позиционным регулирующим устройством. Скорость продвижения диаграммной ленты 40 мм/ч. Входной сигнал 0+ 5 тА. Пределы измерения от 0 до 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)	КСУ1-004 ТУ25.05I3 048-84	шт.	796		42I74I3047		I	
K-34a	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выход- ной сигнал 0-5 тА. Верхний предел измерений 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²).	Сапфир- 22ДИ- 2I30-0I -УХЛ*3I-0,25 -40КПа-0,5- -К I/4 В ТУ 25-02. 720I36-83	шт.	796		42I28II		I	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист
I8

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом I4, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Регулятор давления в деаэраторе,								
К-34	Электронный регулирующий прибор	PC29. I. I2 TV25.0205. I39-85	шт.	796		42I84I3I29		I	
К-34б	Усилитель 3-позиционный	Y29.3 TV25.0205.- I39-85	шт.	796		42I82I0722		I	
К-34в	Механизм электрический однооборотный контактный комплектно с соединительной тягой	MЭ0-250/25 -0,25P ГОСТ 7I92- -80	шт.	796		42I85I3305		I	
	Давление в питательных магистралях								
К-30а	Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 0-5 тА. Предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см2)	Сапфир- 22ЦИ-2I5I -0I-УХЛ ^к .3.I- 0,5/2,5МПа- 05-К I/4 В TV25-02.720 I36-83	шт.	796		42I28II		I	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 АТМ2.00I

Лист
I9

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Альбом 14/4/1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
K-30	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29. I, I2 ТУ25.0205. I39-85	шт.	796		4218413129		I	
K-30б	Усилитель трехпозиционный	У29.3 ТУ 25.0205 I39-85	шт.	796		4218210722		I	
K-30в	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250нм. Время полного хода 25 сек.	МЭ0-250-25- 0,25P ГОСТ1192-80	шт.	796		4218513305		I	
K-35	Расход пара за котлами 100 т/ч. Дифманометр - расходомер сифонный самопишущий с интегратором. Допустимое избыточное давление 16 МПа. Пределы измерения от 0 до 100 т/ч.	ДСС-711И ТУ 25.02. I589-73 Опросный лист № 4	шт.	796		4212537028		I	
K-35а	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа, Ду 300мм комплектно с конденсационным сосудом и запорными вентилями.	ДКС-10-300- I-a/6-6 ГОСТ 26969-86	шт.	796				I	

Изн. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Изн. №

ТН 903-I-278.90 АТМ2.СО1

Лист

20

Копировал 24218-17 88 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход пара на производство 20 т/ч.								
К-36	Дифманометр - расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Допустимое избыточное давление 16 МПа. Пределы измерения от 0 до 20 т/ч	ДСС-71ПИН ТУ25.02. I589-73 Опр.лист № 5	шт.	796		42I2537028		I	
К-36а	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа , Ду 250мм комплектно с конденсационным сосудом и запорными вентилями	ДКС-10-250- I-a/6- 7 ГОСТ26969- -86	шт.	796				I	
	Расход конденсата с производства 12 т/ч.								
К-37	Дифманометр - расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Допустимое избыточное давление 16 МПа. Пределы измерения от 0 до 12,5 т/ч	ДСС-71ПИН ТУ 25.02. I589-73 Опросный лист № 6	шт.	796		42I2537028		I	
К-37а	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа Ду 80мм	ДКС-10-80- -I-a/6-3 ГОСТ26969- -86	шт.	796				I	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТН 903-I-278.90 АТМ2.С01

Лист

21

Альбом И4, Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Уровень в деаэраторе.								
К-42а	Преобразователь разности давлений. Выходной сигнал 0-5 тА.	Самфир-22ЦЦ-2420-	шт.	796		42128П		I	
	Верхний предел измерения 6,3 кПа (630 кгс/м2).	-О1-УХЛ*3, I-0,25-6,3кПа-0,5-К I/4В							
		ТУ25-02.720136							
		Опросный лист № 7							
К-38	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с 2-хконтактным позиционным регулирующим устройством. Скорость продвижения диаграммной ленты 40 мм/ч.	КСУ1-004	шт.	796		4217413047		I	
	Входной сигнал 0-5 мА.	ГОСТ7164-78							
	Пределы измерения от 0 до 6,3 кПа.								
-	Сосуд уравнительный	ОСТ25.116-	шт.	796				I	
		-84							
	Регулятор уровня в деаэраторе.								
К-42	Электронный регулирующий прибор	РС29.1.1.2	шт.	796		4218413129		I	

Ина. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СО1 Лист 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ТУ25.02.05.							
		I39-85							
К-42б	Усилитель 3-позиционный	У29,3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ25.02.05.							
		I39-85							
К-42в	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭ0-250/25	шт.	796		42I85I3305		I	
		-025У							
		ГОСТ7I92-80							
	Блок питания для приборов "Сапфир" исп. I	22БП-36	шт.	796				I	
		ТУ25.02.							
		720I59-8I							
	исп. 2	22БП-36	шт.	796		42I898032I		I	
		ТУ25.02.							
		720I59-8I							
	Уровень в баке низких точек.								
К-39	Электронный сигнализатор уровня	ЭРСУ-4	шт.	796		42I8740903		I	
	В комплекте:	ТУ25.02.							
	а) блок релейный - I шт.	080678-79							
	б) датчик стержневой - 3шт. длиной 0,6м								
	Уровень в баке промежуточного конденсата.								

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 АТМ2.СОI

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
K-40	Электронный сигнализатор уровня	ЭРСУ-4	шт.	796		4218741082		I	
	В комплекте:	ТУ 25.02.							
	а) блок релейный - - I шт.	080678-79							
	б) датчик стержневой - 3 шт. длиной 0,6м								
	Уровень в баке отстоявшегося мазута.								
K-4I	Блок контроля сопротивлений	БКС-2.2-4	шт.	796				I	
		УХЛ.3.							
		ТУ16-656.							
		024-84							
	I.I.З. <u>К т а н н .</u>								
	Температура орошающей воды 35°C, исходной воды до и после КТана 5°C и 20°C, химочищенной воды до КТана 20°C.								
I	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 240мм и нижней части 103мм.	П2-1°C- 240-103	шт.	796		4321221102		22	
	Пределы шкалы от -30 до 50°C	ГОСТ2823-78							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части 100мм для температуры 50°C.	2П.285.100. 64.50	шт.	796		4321810102		22	
		ОСТ25.1281- -87							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С01

Лист
24

Альбом И4, Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура химочищенной воды после КТана 50°C.								
2	Термометр ртутный прямой с церой деления 1°C, с длиной верхней части 240мм и нижней части 103мм. Пределы шкалы от 0 до 100°C	П4-1°C - 240-103 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221114		4	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части 100мм для температуры 100°C.	2П.285.100. 64.100. ОСТ25.1281- -87	шт.	796		4321810102		4	
	Температура дымовых газов до КТана 142°C								
3	Термометр показывающий газовый, длина дистанционного капилляра 4м. Глубина погружения термобаллона 500мм. Пределы измерения от 0 до 150°C.	ТТП-100 ТУ25-7310. 0070-87	шт.	796		4211131010		4	
	Температура исходной воды до и после КТана 5°C; 20°C.								
4, 8	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Длина дистанционного капилляра 10м. Глубина погружения термобаллона 250 мм. Пределы измерения от - 50 до + 50°C.	ТТ2С-711 ТУ25-7310. 0070-87	шт.	796		4211135101		4	
	Температура химочищенной воды до и после КТана 20°C, 50°C.								
5, 6,	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной, привод диаграммы от синхронного микродвигателя.	ТТ2С-711 ТУ25-7310. 0070-87	шт.	796		4211135101		8	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТТ903-1-278.90 АТМ2.С01 Лист 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
7,9	Длина дистанционного капилляра Юм. Глубина погружения термобаллона 250мм. Пределы измерения от 0 до 100°C. Температура дымовых газов 40°C; 75°C.								
10а,	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным	ТСМ-0879-	шт.	796		4211430914		8	
11а,	штуцером. Градуировка "50М".	426-18							
12а, 13а	Защитная арматура - сталь 08Х13	ТУ 25-02.							
14а, 15а	Монтажная длина 320мм.	792288-80.							
16а, 17а									
10, 11,	Милливольтметр для измерения и двухпозиционного регулиро-	Ш.454Г	шт.	796				8	
12, 13,	вания температуры. Градуировка "50М".	ТУ25-0432.							
14, 15,	Пределы измерения от 0 до 100°C.	058-86							
16, 17									
	Давление исходной воды и химочищенной воды до и после								
	КТАНов 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²), 0,2 МПа (2 кгс/см ²).								
18	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа	МП4-У-	шт.	796		4212131883		24	
	(от 0 до 4 кгс/см ²)	4 кгс/см ² ТУ 25.02. 180335-84							

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-278.90 АТМ2.С01

Лист

26

Альбом
I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление орошающей воды до насоса орошающей воды 0,012МПа (0,12 кгс/см2).								
20	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от - 0,1 МПа до 0,3 МПа (от - 1 кгс/см2 до 3 кгс/см2)	МВН4-У- -3 кгс/см2 ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I37675		2	
	Давление орошающей воды в напорных патрубках насосов орошающей воды (0,3 МПа, 3 кгс/см2).								
21	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (0 до 6 кгс/см2)	МН4-У- 6 кгс/см2 ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		2	
	Разрежение после КТАНов - 2330 Па (- 233 кгс/ м2)								
19	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на I точку. Пределы измерения от 0 до 2500 Па (от 0 до 250 кгс/м2)	ТДЖIх2500 ТУ25-II.935- -8I	шт.	796		42I24I9003		4	
	Разрежение перед КТАНами- I460 Па (- I46 кгс/ м2)								
22	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на I точку. Пределы измерения от 0 до I600Па (от 0 до I60 кгс/м2).	ТДЖIхI600 ТУ25-II.935- -8I	шт.	796		42I24I9003		4	

Инва. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТШ 903-I-278.90 АТМ2.СОI
Лист 27

I 4, 4, /
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Уровень в баке орошающей воды.								
25,	Регулятор- сигнализатор уровня.	ЭРСУ-4	шт.	796		42I874I082		2	
26	В комплект входят:	ТУ25-2408-							
	Блок релейный - I шт. Датчик стержневой 0,6 м,	-000I-86							
	сталь I2X18N10 - 2 шт. Среда - вода; давление - атм. $t = 35^{\circ}\text{C}$								
	I.I.4. Общие газомазутопроводы.								
	Температура высоконапорного мазута из мазутонасосной II0 ⁰ C.								
M-I	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий.	ТПП-I00Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Длина капилляра 6 м.	ТУ 25-78I0							
	Глубина погружения термобаллона I60м.	0070-87							
	Пределы измерения от 0 до I50 ⁰ C.								
	Давление высоконапорного мазута из мазутонасосной 2,5 МПа (25 кгс/см2)								
M-2	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМIVx40	шт.	796		42I20I00I7		I	
	Пределы измерения от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см2).	ТУ 25.02. 3I-75							

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СОI

Лист
28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление обратного мазута в мазутонасосную 0,2 МПа (2 кгс/см ²)								
M-3	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²)	МП4-Ух4 кгс/см ² ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	
	Регулятор давления мазута паровых котлов								
M-4a	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0÷ 5 МА. Предел измерения 4 МПа (40 кгс/см ²).	Сапфир- -22ДИ-2I60- -0IУХА ^Ж 3I- 0,5/4ППА-05- -К I/4-B ТУ25.02. 720I36-83	шт.	796		42I28II266		I	
M-4	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29. I. I2 ТУ25.0205. I39-85	шт.	796		42I84I3I29		I	
M-4б	Усилитель 3-позиционный	У 29.3 ТУ25.0205. I39-85	шт.	796		42I82I0722		I	

Привязан

Инв. №

ТШ 908-I-278.90 АТМ2.СОI

Лист
29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
М-4в	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 100нМ. Время полного хода 25 сек.	МЭ0-100/25- -0,25Р ГОСТ7192-80	шт.	796		42I85I3299		I	
М-5	Расходомер мазута. Диаметр условного прохода - 32 мм. Рабочее давление 64 кгс/см ² (6,4 мПа). Пределы измерений от 3,2 до 16 м ³ /ч.	ТМ2С-32/64 ТВ25-0207. 0193-82	шт.	796		42I9II0563		I	
М-6а	Расход обратного мазута в мазутонасосную 6,5 м ³ /ч. Счетчик расходомер. В комплекте: 1. счетчик СМ1 2. преобразователь ПН выходной сигнал 0+ 5 тА. Пределы измерения от 1,5 до 10 м ³ /ч	СМ2-1000 ТВ25-02.0322 54-80	шт.	796		42I3II600I		I	
-	Сосуд разделительный	ОСТ25.1160- -84	шт.	796				3	
М-6	Прибор показывающий и самопишущий. Входной сигнал 0+ 5 тА. Скорость продвижения диаграммной ленты 40 мм/ч. Шкала от 0 до 10 м ³ /ч Давление газа в газопроводе к паровым котлам 25 кПа (0,25 кгс/см ²)	КСУ1-001 ТВ25-0513. 048-84	шт.	796		42I74I30I3		I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90

АТМ2.СО1

Лист
30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Г-I	Датчик-реле напора с пределами измерений от 0,4 до 40 кПа (от 0,004 кгс/см ² до 0,4 кгс/см ²).	ДН-40 ТУ 25-02. I602I7-83	шт.	796		42I8720980		2	
	I.I.5. ГРУ.								
	Температура газа 20°C. Газопровод к ГРУ.								
В-7д	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08X13 с защитной гильзой 5Ц.4.8I9.0I5. Монтажная длина I20 мм.	TSM-0879 425+ 28 ТУ 25.02 792288-80	шт.	796		42II4309I0		I	
В-7г	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08X13 с защитной гильзой 5Ц4.8I9.0I5. Монтажная длина I60мм.	TSM-0879 425-46 ТУ 25.02. 792288-80	шт.	796		42II4309II		I	
	Температура газа к ГРУ 20°C								
II0 _T	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°C с длиной верхней части 240мм и нижней части I63мм.	П2-I ⁰ -240 I63	шт.	796		432I22II03		I	
	Пределы измерения от - 35°C до + 50°C	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части I60мм для температуры 50°C.	2П.285. I60.64.50 ОСТ25.I28I-87	шт.	796		432I8I0I02		I	

Привязан

Инв. №

ТН 908-I-278.90 АТМ2.С01

Лист
31

Альбом ИА, Ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
IIО ₂	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°С с длиной верхней части 240мм и нижней части 103мм. Пределы измерения от - 35°С до + 50°С.	П2-1°-240- -103 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221102		1	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части 100мм для температуры 50°С	2П.285.100. 64.50. ОСТ25.1281- -87	шт.	796		43218110102		1	
III	Манометр показывающий. Давление газа к ГРУ 0,6МПа (6 кгс/см2)	МП4-У-10 кгс/см2	шт.	796		4212131883		2	
II4	Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см2) Перепад давления на фильтре 10 кПа (1000 кгс/м2)	ТУ 25.02. 180335-84							
II2	Дифманометр сильфонный показывающий Пределы измерения от 0 до 16 кПа (от 0 до 0,16 кгс/см2) Давление газа 25кПа (2500 кгс/м2)	ДСП-160М ТУ 25-7310. 0063-87	шт.	796		4212535016		1	
II3	Вакуумметр самопишущий, привод диаграммы от синхронного микродвигателя ~ 220В, 50 Гц Пределы измерения: -100 до 60 кПа (от - 1 кгс/см2 до 0,6 кгс/см2)	ВТС-711 ТУ25.02. 101962-79	шт.	796		4212135321		1	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТН 908-1-278.90 АТМ2.СО1 Лист 32

Альбом 14, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление газа 25 кПа (2500 кгс/м2)								
II5	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерений от - 0,1 МПа до 0,3 МПа (от - 1 кгс/см2 до 3 кгс/см2).	МВП4-У-3 ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I37675		I	
	Расход газа к котлам 7440 м3/ч.								
II6 ₁	Дифманометр самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 8000 м3/ч. Перепад давления 6300 кгс/м2.	ДСС-711ИИ-2С ТУ25-7310. 0063-87 Опросный лист № 8	шт.	796		42I2537028		I	
II6 ₂	Дифманометр самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 3200 м3/ч. Перепад давления 1000 кгс/м2	ДСС-711ИИ-2С-ТУ25-7310 0063-87 Опросный лист № 8	шт.	796		42I2537028		I	
II6a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода Ду 200 мм с двумя парами отборов	ДКС0,6-200- -I-a/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТШ 908-I-278.90 АТМ2.СОI Лист 33

Альбом 14, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход газа к котлам 620 м3/ч...								
II7	Дифманометр самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 1000 м3/ч	ДСС-71Пн- 2С TV25- -7310.0063- -87 Опросный лист № 9	шт.	796		4212537028		I	
II7a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопровода Ду 100мм	ДКС-0,6-100- -I-a/6-3 ГОСТ 26969- -86	шт.	796				I	
	I.I.6. Приточная установка ПИ.								
	Температура воздуха.								
I,4	Термометр ртутный угловой. Предел измерения от - 35°С до + 50°С. Длина верхней части 240мм, длина нижней части 141мм. Цена деления 1°С.	У-2 90°-I -240-141 ГОСТ2823-73	шт.	796		43212215		2	
-	Оправа угловая, длина верхней части 285 мм, нижней части 160мм.	У.285.160.64 ОСТ25.1281- -87	шт.	796		432181020		2	

Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП903-I-278.90 АТМ2.СО1 Лист 34

Альбом 14, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Температура воды 150°C; 70°C								
2,3	Термометр ртутный прямой. Шкала от 0 до + 160°C. Длина верхней части 240 мм, нижней части 163мм. Цена деления 2°C.	П-5-2 ⁰ -240 -163 ГОСТ2823-78	шт.	796		4321821152		2	
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм и нижней части 160 мм.	2П.285.160- 64.160 ОСТ25.1281- -87	шт.	796		4321810102		2	
	Температура воздуха 4°C.								
5	Терморегулирующее устройство dilatометрическое, электрическое. Пределы регулирования от -60 до + 40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал от 2 до 10°C. Исполнение контакта Н.0. Температура обратной воды 20°C.	ТУДЭ-1-2 ПТВ2 ТУ25-02 281074-78	шт.	796		4211240117		1	
6	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал от 4 до 20°C исполнение контактов Н.0.	ТУДЭ-4 ПТВ2 ТУ25-02 281074-78	шт.	796		4211240122		1	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-278.90 АТМ2.СО1 Лист 35

Альбом I4, Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.I.7 <u>ВГУ.</u>								
	Температура пара к подогревателю исходной воды I64°C.								
X-I	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 240мм и нижней части 103мм. Пределы измерения от 0°C до 200°C	П6-2°C- 240-103 ГОСТ2823-73	шт.	796		432I22II39		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части 100 мм для температуры 200°C.	№ 2 2П.285.100. 64.200 ОСТ25.1281-87	шт.	796		432I810102		I	
	Температура конденсата за подогревателем исходной воды I50°C.								
X-2	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 240мм и нижней части 163мм. Пределы измерения от 0°C до 200°C.	П6-2°C- 240-163 ГОСТ2823-73	шт.	796		432I22II39		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части 160 мм, для температуры 200°C.	№ 3 2П.285. 160.64.200 ОСТ25.1281-87	шт.	796		432I810102		I	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I- 278.90 АТМ2.СО1 Лист 36

Альбом 14, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура исходной воды, до подогревателя + 15 ⁰ С, за подогревателем +30 ⁰ С.								
X-3	Термометр прямой с ценой деления 1 ⁰ С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 163мм. Пределы измерения от - 30 ⁰ С до + 50 ⁰ С.	П2-1 ⁰ С-240	шт.	796		4321221103		2	
X-4	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части 160 мм для температуры +50 ⁰ С.	ГОСТ 2823-73							
-	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см2).	№ 2.2П.285. I60.64.50 ОСТ25.1281-87	шт.	796		43218101102		2	
	Давление в напорном патрубке насоса раствора соли 0,2 МПа (2 кгс/см2), во всасывающих патрубках насосов исходной воды 0,2 МПа (2 кгс/см2), насоса взрыхления 0,22 МПа (2,2 кгс/см2)								
X-5 _{1,2}	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см2).	МП4-У-4	шт.	796		4212131883		4	
X-7	Давление во всасывающем патрубке насоса раствора соли 0,02 МПа (0,2 кгс/см2), насоса взрыхления 0,02 МПа (0,2 кгс/см2).	кгс/см2 ТУ25.02. I80335-84							
X-14									

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 278.90	АТМ2.СО1	Лист 37
------------------	----------	---------

Альбом I4, 4/1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
X-6	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения - 0,1+ 0,3 МПа (от - 1 до 3 кгс/см2).	МВП4-У	шт.	796		42I2I37675		2	
X-13	Давление исходной воды, пара и конденсата до и после подогревателя в напорных патрубках насосов исходной воды 0,5 МПа, 0,6 МПа, 0,45 МПа, 0,4 МПа, (5 кгс/см2), (6 кгс/см2), (4,5 кгс/см2), (4 кгс/см2)	ТУ 25.02. I80335-84							
X-8	Манометр показывающий.	МП4-У-	шт.	796		42I2I3I883		6	
X-9	Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см2)	10 кгс/см2							
X-10		ТУ 25.02.							
X-11		I80335-84							
X-12	Расход исходной воды к №а - катионитным фильтрам I ступени								
X-15	Дифманометр - расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 125 т/ч.	ДСП-160М	шт.	796		42I2535016		3	
		ТУ 25.02. I00259-83							
		Опросный лист № 10							

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИ 908-I-278.90 АТМ2.СО1 Лист 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
X-I5 ^a I+3	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду 125мм.	ДКС 0,6-I25-I-a/6-4 ГОСТ26969-86	шт.	796				3	
	Расход Na- катионированной воды после Na- катионитных фильтров 16,3 т/ч								
X-I6 I+3	Дифманометр- расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 20 т/ч.	ДСП-I60M ТУ 25.02. ГО0259-83 Опросный лист № II	шт.	796		42I25350I6		3	
X-I6 ^a I+3	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа для трубопровода Ду 50мм	ДКС 0,6-50 I-a/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				3	
	Расход промывочной воды 76,3 т/ч.								
X-I7	Дифманометр- расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 80 т/ч	ДСП-I60M ТУ25-02 ГО0259-83 Опросный лист № I2	шт.	796		42I25350I6		I	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СО1

Лист

39

Копировал

24218-17 107 Формат А3

Альбом 14, 4/1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
X-17a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду 80 мм	ДКС 0,6-80-I-a/6-4 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
	Расход загрязненного конденсата 5,5 т/ч								
X-18	Дифманометр- расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 6,3 т/ч	ДСИ-160М ТУ 25-02 100259-83 Опросный лист № 13	шт.	796		4212535016		I	
X-18a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду 50 мм	ДКС 0,6-50-I-a/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
	Расход исходной воды 153 т/ч . Трубопровод за подогревателем исходной воды.								
X-19	Дифманометр- расходомер самопишущий с интегратором, с приводом диаграммного диска от электродвигателя. Пределы измерения от 0 до 160 т/ч.	ДСС-711ИИ ТУ25-73.10. 00-63-87 Опросный лист № 14	шт.	796		4212537028		I	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I-278.90 АТМ2.СО1 Лист 40

Альбом I4, ч. /

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
X-19a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду 150мм.	ДКС 0,6-150-I-a/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
	Расход исходной воды к эжектору 21,2 т/ч								
X-20	Дифманометр-расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 25 т/ч.	ДСП-160М ТУ 25.02 100259-83 Опросный лист № 15	шт.	796		4212535016		I	
X-20a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду 50 мм	ДКС 0,6-50 I-a/6-4 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
	Расход очищенного конденсата 1,4 т/ч.								
	Расход исходной воды к эжектору 1,52 т/ч								
X-21	Ротаметр стеклянный с местными показаниями. Верхний предел измерения 1,6 т/ч. Диаметр условного прохода 40 мм. Уровень в баке взрыхления и в баках мокрого хранения соли.	РМ-1,6МУЗ ГОСТ13045-81	шт.	796		4213430517		2	
X-22,	Регулятор - сигнализатор уровня в комплекте:	ЭРСУ-4	шт.	796		4218741082		3	
X-24,	блок релейный - 1 шт.	ТУ25-2408-							
X-25	датчик стержневой с фторопластовым изолятором,	-001-86							

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СО1
Лист 41

Альбом 14, 9, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	длинной 0,6м - 2 шт. Уровень в дренажном приямке.								
X-23	Регулятор- сигнализатор уровня в комплекте:	ЭРСУ-4	шт.	796		4218741082		I	
	блок релейный - I шт.	ТУ25-2408							
	датчик стержневой с фторопластовым изолятором длиной 0,6м - 3 шт.	-001-86							
	<u>I.2. Электроаппаратура.</u>								
	<u>I.2.1. Вспомогательное оборудование.</u>								
	1. Диод 0,4* 0,6В	КД-102А	шт.	796		6341101011		5	
	2. Резистор 2000 Ом 7,5 Вт	ПЭ-7,5	шт.	796		6060551191		I	
	3. Переключатель пакетный трехполюсный 60А	ПЭЗ-60/Н ₂	шт.	796				I	
	4. Пускатель ~220В	ПМД-1100	шт.	796		3427213137		3	
	5. Приставка к пускателю ПМД	ПКД-220	шт.	796				3	
	<u>I.2.2. ВПУ.</u>								
	1. Резистор 2000 Ом 7,5 Вт	ПЭ-7,5	шт.	796		6060551111		I	
	2. Лампа накаливания ~220В 60Вт	Б-220-60	шт.	796				I	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СО1 Лист 42

Альбом И4, У1

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>1.3. Трубопроводная арматура</u>									
<u>1.3.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части.</u>									
1.	Вентиль запорный муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15мм	15ч86р- ГОСТ18722-73	шт.	796		3722III007		14	
2.	Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15 мм	1ПБ 186к ТУ 26.07. 1061-84	шт.	796		37122260II		36	
<u>1.3.2. Вспомогательное оборудование паровой части.</u>									
1.	Вентиль запорный муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15мм	15ч86р ГОСТ18722-73	шт.	796		3722III007		10	
2.	Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15 мм	1ПБ186к ТУ 26.07. 1061-84	шт.	796		37122260II		19	
3.	Вентиль тельчатый муфтовый Ру 16 МПа Ду 15 мм	ВИ ГОСТ23230-78	шт.	796		3742III043		7	
4.	Вентиль трехходовой Ру 14МПа Ду 10	829-100	шт.	796				8	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-278.90 АТМ2.СО1 Лист 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I.3.3. КТАНН.									
I.	Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 15мм	ИБ 186к. ТУ 26.07- -1061-84	шт.	796		37122260II		36	
I.3.4. Общие газомазутопроводн.									
I.	Вентиль запорный муфтовый на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см ²) Ду 15мм	15НЖ66к-I ТУ 26.07- 271-80	шт.	796		3742II9070		3	
2.	Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый для газообразных сред на Ру 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) Ду 10мм	15Б50Р-ЗМ ГОСТ22728- -77	шт.	796		3742III043		2	
3.	Вентиль запорный муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 15 мм	15кч18п ГОСТ5761-74	шт.	796		3732III027		3	
I.3.5. ГРУ.									
I.	Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый для газообразных сред на Ру 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) Ду 10мм	15Б-50Р-ЗМ ГОСТ 22728- -77	шт.	796		3742III043		2	

Привязан

Инв. №

ТН 908-I-278.90

АТМ2.СО1

Лист

44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Кран проходной сальниковый муфтовый на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду 15мм	ИПБ 66к ГОСТ 19193-73	шт.	796		3712229003		13	
	I.3.6. ВПУ.								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 15мм	15ч86р ГОСТ18722-73	шт.	796		3722111007		22	
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый Ру 1,6 МПа; Ду 15мм	ИПБ186к ТУ 26.07-1061-84	шт.	796		3712226011		28	
	<u>I.4. Кабели и провода</u>								
	<u>I.4.1. Вспомогательное оборудование</u> (водогрейная часть)								
	1. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4xI ГОСТ1508-78	км	008		3563140100		0,6	
	2. То же	КВВГ 7xI ГОСТ1508-78	км	008		3563140100		0,08	
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ4x2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440100		0,6	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90

АТМ2.С01

Лист

45

Альбом 14, 4, 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
4.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100		0,15	
5.	То же	АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100		0,17	
6.	То же	АКВВГ 14х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100		0,08	
7.	Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. 1мм2 ГОСТ 6323-79	м	006		3551131300		200	
1.4.2. Вспомогательное оборудование (паровая часть)									
1.	Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ 4х1 ГОСТ 1508-78	км	008		3563140100		0,25	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100		0,4	
3.	То же	АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100		0,185	
4.	Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. 1мм2 ГОСТ 6323-79	м	006		3551130300		160	

Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Изн. №			

ТН 903-I-278.90 АТМ2.С01 Лист 46

Альбом I4, ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I. 4.3. КТАНЫ									
1.	Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ 4xI ГОСТ1508-78	км.	008		3563I40I00		0,35	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440I00		0,25	
3.	Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией.	ПВ3 сеч. Iмм2 ГОСТ6823-79	м	006		355II30300		50	
I. 4.4. Общие газомазутопроводы									
1.	Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ 4xI ГОСТ1508-78	км	008		3563I40I00		0,2	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440I00		0,25	
3.	То же	АКВВГ I0x2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440I00		0,08	
4.	Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч. Iмм2 ГОСТ6823-79	м	006		355II30300		50	
I. 4.5. ГРУ.									
1.	Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ4xI ГОСТ1508-78	км	008		3563I40I00		0,08	

Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-278.90 ATM2.C0I Лист 47

Альбом 14, 4/1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2.	Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ 7х1 ГОСТ1508-78	км	008		3563140100		0,05	
3.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440100		0,05	
4.	Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. 1мм2 ГОСТ6323-79	м	006		3551130300		10	
I. 4. 6. Приточная установка.									
1.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ4х2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440100		0,035	
2.	То же	АКВВГ7х 2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440100		0,045	
3.	Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. 1мм2 ГОСТ6323-79	м	006		3551130300		30	
I. 4. 7. ВПУ									
1.	Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ4х1 ГОСТ1508-78	км	008		3563140100		0,6	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440100		0,7	

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Альбом 14, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ1508-78	км	008		3563440100		0,9	
	4. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. 1мм2 ГОСТ6823-79	м	006		3551130300		25	
	<u>I.5. Монтажные материалы</u>								
	<u>Трубы</u>								
	I.5.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части								
	Трубы для трубных проводок. Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74								
	I. 14x2		м	006				80	
	I.5.2. Вспомогательное оборудование паровой части								
	Трубы для трубных проводок. Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74								
	I. 14 x 2		м	006				60	
	I.5.3. Общие газосмазупроводы								

Имя, № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Ина. №			

ТН 903-I-278.90 АТМ2.СО1 Лист 49

Альбом I4, ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубы для трубных проводок. Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74								
	I. I4 x 2		М	006				30	
	I.5.4. ВПУ.								
	Трубы для трубных проводок. Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-75								
	I. I4 x 2		М	006				5	
	<u>I.6. Монтажные изделия</u>								
	<u>I.6.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части.</u>								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-V-φ25	М	006				50	
	<u>I.6.2. Вспомогательное оборудование паровой части.</u>								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-X-φ25	М	006				40	
	<u>I.6.3. КТАНЫ</u>								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-X-φ25	М	006				15	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-278.90 АТМ2.СОІ

Лист 50

Альбом Т4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.									
2.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части.									
1.	Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				30	
2.	Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				8	
3.	Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				4	
4.	Стойка	СТ-2	шт.	796				1	
5.	Стенд	РПП-2	шт.	796				2	
6.	Короб	ПГ-100	шт.	796				40	
7.	Короб	ПГ-200	шт.	796				10	
8.	Тройник	ТТ-100	шт.	796				5	
9.	Угольник	УГ-100	шт.	796				5	
10.	Угольник	УГ-150	шт.	796				5	
11.	Угольник	УГ-200	шт.	796				4	
12.	Конструкция индивидуальная по ценнику	П-620-5	шт.	796				4	
2.2. Вспомогательное оборудование паровой части									
1.	Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				30	

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1- 278.90	НТМ2.С01	Лист 52
------------------	----------	---------

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				9	
	3. То же	КС-20	шт.	796				3	
	4. Короб	ПГ-150	шт.	796				15	
	5. Короб	ПГ-200	шт.	796				10	
	6. Тройник	ТГ-150	шт.	796				3	
	7. Переходник	П100-150	шт.	796				5	
	8. Переходник	П150-200	шт.	796				3	
	9. Статив	СС-2	шт.	796				2	
	10. Стенд	РПП-2	шт.	796				3	
	11. Конструкция индивидуальная по ценнику	И1-620-5	шт.	796				2	
	12. Конструкция настенная	И1-620-4	шт.	796				4	
	13. Подставка под ИМ (исполн. мех.) до 10 кг	-	шт.	796				7	
	2.3. КТАНЫ.								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				30	
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				6	
	3. Стойка-статив	СС-1	шт.	796				4	
	2.4. Общие газомазутопроводы.								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				15	

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Изн. №			

ТШ 903-I- 278.90	АТМС.СО1	Лист 53
------------------	----------	------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				2	
	3. Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				1	
	4. Статив	СС-2	шт.	796				1	
	5. Стойка	СТ-2	шт.	796				1	
	6. Стенд	РШ-2	шт.	796				1	
	7. Конструкция индивидуальная по ценнику	ИИ-620-5	шт.	796				2	
	8. Подставка под исполнительный мех. до 10 кг	-	шт.	796				1	
	2.5. <u>ГРУ</u>								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				10	
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				2	
	3. Стойка	СС-2	шт.	796				1	
	2.6. <u>Приточная установка.</u>								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				5	
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				2	
	2.7. <u>ВПУ</u>								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				15	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 908-1-278.90 АТМ2.СО1

Лист

54

