

Альбом 13.4

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	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I лист 14	Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-10 (топливо - каменный уголь)	Альбом 2.1	к-т	671				3	
I лист 19	Блок-секция котлоагрегата КВ-ТСВ-10 (топливо - бурый уголь)	Альбом 2.2	"	671				3	
2	Насос центробежный $Q = 290 + 500$ м ³ /ч; $H = 1,18-0,9$ МПа ($I2 + 9,2$ кг/см ²) с электродвигателем АЗ-315М4 ($N = 200$ кВт, $n = 1450$ об/мин.).	ЦН-400-105	шт.	796		363П130612		2	2890
6	Дезаэратор вакуумный ДВ-15 $Q = 15$ м ³ /ч	Серия 5.903-3	"	796				I	728,3
7	Бак цилиндрический вертикальный $U = 6,3$ м ³	ОСТ34-42- 560-80	"	796				I	770
10	Бак цилиндрический вертикальный $U = 1,0$ м ³	ОСТ34-42- 560-80	"	796				I	185
12	Холодильник для отбора проб двухточечный		"	796				I	31,5
13	Конвейер винтовой, левый $L = 23000$ с электродвигателем 4А132J4 ($N = 7,5$ кВт, $n = 1500$ об/мин.).	Г1-32-25П	"	796		31672100807		I	1996
14	Конвейер винтовой, правый, $L = 3000$ с электродвигателем 4А90/4 ($N = 2,2$ кВт, $n = 1500$ об/мин.).	Г1-32-25П	"	796		31672100807		I	500
15	Таль ручная передвижная червячная 3,2	ГОСТ 1106-74	"	796				I	90
16	Кран 2-3,6	ГОСТ 7413-80	"	796				I	460
I7 лист 15	Блок-секция котлоагрегата КВ-10-14С (топливо - каменный уголь)	Альбом 2.6	к-т	671				3	

Имя № подл
Подпись и дата
Взам. инв №

				Приказан

ГИП	И. ДОЛГОВ	И. ДОЛГОВ
Нач. отд.	ПОЛОВ	ПОЛОВ
И контр.	ШИНТКО	ШИНТКО
Гл. спец.	СУРМОНОВ	СУРМОНОВ
Рук. гр.	СЫРЯНИН	СЫРЯНИН
Ст. мех.	ШУРИДИН	ШУРИДИН

ТИ 908-1-225.86 ТМ1.00

Спецификация оборудования

Страниц	Лист	Листов
Р	1	27

ЛАТТИПРОМ

Копирован

Формат А3

Альбом ГЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовителя (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					
17	Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С	Альбом 2.7	к-т	67I				3	
лист	(топливо - бурый уголь)								
20									
18	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50	Серия 4.903-	"	67I				I	14755
		II							
19	Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП-300-1,6	Серия 4.903-	"	67I				I	990
		II							
20	Холодильник для отбора проб двухточечный	ДКЗ А-9470	шт.	796				I	31,5
21	Подогреватель $\phi = 25$ т/ч		"	796				I	287
22	Конвейер винтовой, левый, $L = 23000$ с электродвигателем 4А132,54 ($N = 7,5$ кВт, $n = 1500$ об/мин.).	Г1-32-25П	"	796		3I672I00607		I	1996
23	Конвейер винтовой, правый, $L = 3000$ с электродвигателем 4А90/4 ($N = 2,2$ кВт, $n = 1500$ об/мин.).	Г1-32-25П	"	796		3I672I00607		I	500
24	Таль ручная передвижная червячная I	ГОСТ II06-74	"	796				I	45
25	Станок универсальный вертикально-сверлильный одношпиндельный	2Н135	"	796		38I2I3I707		I	1450
26	Станок токарно-винторезный облучечного типа с выемкой в станке	I6K25Г	"	796		38I1683520I		I	2960
27	Станок точно-шлифовальный двухсторонний с пневмоосна- щим агрегатом ПА2-12М	3К63I	"	796		38I33III08		I	250

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Привезен			
Имя №			

ТН 903-I-225.86

ТМ1.00

Лист

2

Копировал

Формат А3

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № рабочего листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
3	Блок рециркуляционных насосов (БРН-110/440)	Альбом I. I,	к-т	671				I	3794,5
		часть 2							
3.1	Насос $Q = 150$ м ³ /ч; $H = 0,34$ МПа (3,5 кгс/см ²) с электро-двигателем 4A180M4 ($N = 90$ кВт, $n = 1500$ об/мин.)	НКУ-150	шт.	796		3631520471		2	895
	Задвижка Ру25 Ду200	30064кк	"	796		374131108309		4	210
	Клапан обратный Ру40 Ду200	19038кк	"	796		374244104608		2	153
	Заглушка 325 x 10	ГОСТ17379-83	"	796				1	13,0
	Отвод 90° 219x6	ГОСТ17375-83	"	796				2	17,0
	Переход К219x6 - 133x4	ГОСТ17378-83	"	796				2	4,2
	Тройник 325x8 - 219x6	ГОСТ17376-83	"	796				4	38,1
	Фланец I-200-25 ВстЗенЗ	ГОСТ12820-80	"	796				8	13,34
	Фланцы Ст25	ГОСТ12821-80							
	2-200-40		"	796				4	24,0
	2-125-63		"	796				2	16,94
	2-200-63		"	796				2	38,5
	Гайка АМ27 из стали 25 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9064-75	"	796				128	0,194
	Гайка АМ30 из стали 25 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9064-75	"	796				48	0,277
	Шайба 27 из стали 20 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9065-75	"	796				128	0,053
	Шайба 30 из стали 20 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9065-75	"	796				48	0,067
	Шпильки из стали 35 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9066-75							
	АМ27 x 140		"	796				48	0,559
	АМ27 x 150		"	796				16	0,603

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

Примечания

Или. №

ТН 903-I-225.86

ТМ1.00

Лист
3

Копирован

Формат А3

Альбом I3.4

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	Копи-че-ство	Мак.са единицы оборудования, кг
			Наимс-нование	Код					
	AM30 x I70		шт.	796				24	0,845
	Опора 325-II	ОСТ34.260-75	"	796				I	4,54
	Опора 325-I2	ОСТ34.260-75	"	796				I	5,4
	Опора отвода 2I9-08	ОСТ34.266-75	"	796				2	7,82
	Пружина I6	ОН24-3-I88-	"	796				I	4,96
		67							
	Плита 2.I-05	ОСТ34.268-75	"	796				I	3,07
	Ребро 3-0I	ОСТ34.268-75	"	796				4	0,195
	Шпилька 6-03	ОСТ34.268-75	"	796				2	0,64
4	Блок летних сетевых насосов (БЛСН)	Альбом I.I,	к-т	67I				I	
		часть 2							
4.I	Насос центробежный консольный $Q = 90$ м ³ /ч; $H=0,54$ МПа (5,5 кгс/см ²) с электродвигателем 4AI80J2 ($P=22$ кВт. $n=2900$ об/мин.).	K90/55	шт.	796		368III0274		2	445
	Задвижка РуI0 ДуI50	80Ч6бр	шт.	796		372II5I00905		4	77,0
	Клапан обратный РуI6 ДуI50	I942Iр	"	796		372243I0I404		2	3I,2
	Заглушка I59 x 4,5	ГОСТI7379-83	"	796				I	I,5
	Заглушка 2I9 x 6	ГОСТI7379-83	"	796				I	5,2
	Отвод 90° I59 x 4,5	ГОСТI7375-83	"	796				2	6,9
	Переход KI59x4,5 - 76x3,5	ГОСТI7378-83	"	796				2	I,9
	Переход KI59x4,5 - I08x4	ГОСТI7378-83	"	796				2	2,4

Имя № подл. Подпись и дата Взам инв №

Приказом

Имя №

ТН 903-I- 225.86

ТМI.CO

Лист

4

Копировал

Формат А3

Альбом ИВ.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							
	I-65-I0		шт.	796				2	2,8
	I-100-I0		"	796				2	3,96
	I-150-I0		"	796				8	7,91
	Опора I59-05	ОСТ34.260-75	"	796				I	I,43
	Опора 2I9-07	ОСТ34.260-75	"	796				I	I,98
5	Блок подпиточных насосов (БПН-20)	Альбом I.I, часть 2	к-т	67I				I	
5.I	Насос центробежный консольный $Q = 20$ м ³ /ч, $H = 0,29$ МПа (3,0 кгс/см ²) с электродвигателем 4AI0052 ($N = 4$ кВт, $n = 2900$ об/мин.)	K20/30	шт.	796		366III007I		2	92
	Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр	"	796		372II5I00509		2	2I,0
	Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр	"	796		372II5I00608		2	29,0
	Клапан обратный Ру16 Ду50	I9ч2Iбр	"	796		37224II0I700		2	I4,8
	Заглушка 57 x 3	ГОСТII7379-83	"	796				I	0,2
	Заглушка 89 x 3,5	ГОСТI7379-83	"	796				I	0,4
	Отвод 90° 57x3	ГОСТI7375-83	"	796				2	0,6
	Переход K57x4 - 45x2,5	ГОСТI7378-83	"	796				2	0,2
	Переход K89x3,5 - 57x3,0	ГОСТI7378-83	"	796				2	0,6
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТI2820-80							
	I-40-6		"	796				2	I,2I

Име. № подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТИ 908-I-225.86

ТМI.CO

Лист
5

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I-50-6		шт.	796				2	1,38
	I-80-10		"	796				4	3,19
	I-50-16		"	796				8	2,58
	Опора 57-01	ОСТ34.256-75	"	796				1	0,63
	Опора 89-03	ОСТ34.256-75	"	796				1	0,80
8	Блок водоструйных эжекторов (БВЭ-10)	Альбом I.I, часть 2	к-т	671				1	
8.I	Эжектор водоструйный ЭВ-10	Серия 5.903- 3	шт.	796				2	11,0
	Вентиль Ру16 Ду50	I5ч9р2	"	796		3722I4I04906		2	10,3
	Вентиль Ру16 Ду65	I5чI46р	"	796		3722I4I0I703		2	21,5
	Заглушка 57х3	ГОСТ17379-83	"	796				1	0,2
	Заглушка 89х3,5	ГОСТ17379-83	"	796				1	0,4
	Отвод 90° 76х3,5	ГОСТ17375-83	"	796				2	0,6
	Фланец I-50-16 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				4	2,58
	Фланец I-65-16 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				4	3,42
	Опора отвода Дк76-02	ОСТ34.266-75	"	796				2	0,91
9	Блок насосов рабочей воды (БНРВ-10)	Альбом I.I, часть 2	к-т	671				1	
9.I	Насос вихревой Q = 14,4 м3/ч, Н=0,235 МПа (2,4 кгс/см2)	ВК 4/24	шт.	796		363I9III64		2	168

Взам. инв. №

Име. № подл. Подпись и дата

Име. № подл.

Привязан

Иная №

ТП 903-I-225.86

ТМ1.00

Лист

6

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	с электродвигателем 4A132S4 (N = 7,5 кВт, n = 1500 об/мин.)								
	Задвижка Ру10 Ду50	30ч60р	шт.	796		372115100509		4	17,3
	Клапан обратный Ру16 Ду50	19ч21р	"	796		372241101205		2	19,3
	Клапан предохранительный Ру25 Ду50	17с63нж	"	796		374251708409		1	18,0
	Заглушка 57 х 3	ГОСТ17379-83	"	796				2	0,2
	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-83	"	796				6	0,6
	Переход К57х4 - 4,5х2,5	ГОСТ17378-83	"	796				4	0,2
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	I-40-6 (квадратный)		"	796				4	1,21
	I-50-10		"	796				8	2,06
	I-50-25		"	796				2	2,71
	Опора 57-01	ОСТ34.256-75	"	796				2	0,63
II	Блок теплообменников (БТ)	Альбом I. I,	к-т	671				1	
		часть 2							
II.1	Подогреватель I6-89 х 2000-3-30	ОСТ34.588-68	шт.	796				1	168
II.2	Подогреватель I0-76 х 2000-3-03	ОСТ34.588-68	"	796				2	121
	Вентиль Ру25 Ду32	I5кчI6нI	"	796		373212107704		4	8,0
	Задвижка Ру10 Ду50	30ч60р	"	796		372115100509		11	17,3
	Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с-3-3-2	"	796		374251710906		2	46,0
	Отвод 90° 57 х 3	ГОСТ17375-83	"	796				16	0,6
	Переходы	ГОСТ17378-83							

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

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-225.86 ТМ1.С0
Копировал Формат А3
Лист 7

Альбом I3.4

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					
	K57x4,0 - 38x2,0		шт.	796				2	0,2
	K76x3,5 - 38x2,0		"	796				2	0,3
	K76x3,5 - 57x3,0		"	796				2	0,4
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
	I-50-I0		"	796				8	2,06
	I-65-I6		"	796				4	3,42
	I-32-25		"	796				8	1,77
	Опора 57-0I	ОСТ34.256-75	"	796				7	0,63
	Блок узла конденсата (БК)	Альбом I.I,	к-т	67I				I	
		часть 2							
	Насос центробежный консольный $\varnothing = 45$ мм/ч, Н = 0,54 МПа (5,5 кгс/см ²) с электродвигателем 4AI60J2 (N = 15 кВт, n = 3000 об/мин.)	K45/55	шт.	796		363III0236		2	310
	Подогреватель IO-I68x2000-2-09	ОСТ34.588-68	"	796				I	269
	Подогреватель IO-I68x2000-4-09	ОСТ34.588-68	"	796				I	535
	Подогреватель IO-I68x2000-6-09	ОСТ34.588-68	"	796				I	80I
	Вентиль РуI6 ДуI25	I5чI46р	"	796		3722I6I00508		I	57,6
	Вентиль Ру40 Ду80	I5с22нк	"	796		3742I5I02504		2	35,7
	Задвижка РуIO Ду80	30ч66р	"	796		372II5I00608		8	29,0
	Клапан обратный Ру64 Ду80	I9с38нк	"	796		374242I05407		2	26,0
	Заглушка I33 x 3,5	ГОСТI7379-83	"	796				3	I,0

Име. № подл. Подпись и дата

Привязки			
Име №			

ТШ 903-I-225.86 TMI.CO Лист 8

Альбом I3.4

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					
	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				17	1,6
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	K89x3,5 - 57x3		шт.	796				2	0,6
	K108x4 - 89x3,5		"	796				6	1,0
	K133x4 - 89x3,5		"	796				6	1,5
	Фланцы ВстЗепЗ	ГОСТ12820-80							
	I-50-6		шт.	796				2	1,33
	I-80-6		"	796				2	2,44
	I-80-10		"	796				16	3,19
	I-100-10		"	796				6	3,96
	I-125-10		"	796				6	5,4
	I-125-16		"	796				2	6,38
	Фланцы Ст20	ГОСТ13821-80							
	I-80-40		"	796				4	4,8
	2-80-64		"	796				4	7,17
	Гайка AM16 из стали 25 ГОСТ 20700-75	ГОСТ9064-75	"	796				64	0,039
	Гайка AM20 из стали 25 ГОСТ 20700-75	ГОСТ9064-75	"	796				64	0,077
	Шайба I6 из стали 20 ГОСТ 20700-75	ГОСТ9065-75	"	796				64	0,011
	Шайба 20 из стали 20 ГОСТ 20700-75	ГОСТ9065-75	"	796				64	0,023
	Шпилька AM16x90 из стали 35 ГОСТ 20700-75	ГОСТ9066-75	"	796				32	0,126
	Шпилька AM20x120 из стали 35 ГОСТ 20700-75	ГОСТ9066-75	"	796				32	0,266

Имя № подл
Подпись и дата
Взам инв №

Приказан			
Имя №			

ТП 903-I- 225.86 ТМ1.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	Колп-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Изделия и материалы								
	Вентиль Ру10 Ду25	И5ч8р	шт.	796		3722I2I00605		I	0,75
	Вентиль Ру16 Ду25	И5кчI9пI	"	796		3732III04209		I2	2,7
	Вентиль Ру25 Ду32	И5кчI6пI	"	796		3732I2I07704		27	8,0
	Вентиль Ру25 Ду40	И5кчI6пI	"	796		3732I2I07803		4	II,2
	Вентиль Ру25 Ду50	И5кчI6пI	"	796		3732I3I08708		6	I3,5
	Вентиль Ру25 Ду80	И5кчI6пI	"	796		3732I4I02308		3	32,0
	Задвижка Ру10 Ду100	30ч66р	шт.	796		372II5I00707		2	39,5
	Задвижка Ру25 Ду150	30ч97нж	"	796		374I2II08I06		2	I40,0
	Задвижка Ру25 Ду200	30с97нж	"	796		374I3II09604		4	230,0
	Задвижка Ру25 Ду250	30с997нж	"	796		374I3I702803		2	320,0
	Задвижка Ру25 Ду300	30с564нж	"	796		374I3II03605		4	472,0
	Клапан обратный Ру16 Ду100	И6ч6р	"	796		372235I00600		I	35,5
	Клапан обратный Ру40 Ду200	И9с47нж	"	796		374244I05309		2	22,0
	Клапан регулирующий Ру64 Ду32	9с-4-2	"	796		37425I7I0807		I	24,9
	Клапан регулирующий Ру64 Ду200	6с-8-2	"	796		3742547063I0		2	I4I,0
	Клапан регулирующий Ру100 Ду80	6с-9-I	"	796		374252706806		I	98,0
	Грязевик Ру16 Ду300	ТЗI.03	"	796				I	532,8
	Счётчик турбинный Ру16 Ду100	BT-I00	"	796				I	
	Заглушки	ГОСТI7379-83							
	32 x 2		шт.	796				2	0,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Иное №

ТИ 903-I-225.86

TMI.CO

Лист
II

Альбом 13.4

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					
	57 x 3		шт.	796				2	0,2
	89 x 3,5		"	796				1	0,2
	159 x 4,5		"	796				1	1,5
	325 x 10		"	796				4	13,0
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	90° 45x2,5		шт.	796				11	0,3
	90° 57 x 3		"	796				56	0,6
	90° 76 x 3,5		"	796				4	1,2
	90° 89x3,5		"	796				24	1,6
	90° 108x4		"	796				1	2,8
	90° 159x4,5		"	796				5	6,9
	90° 219 x 6		"	796				16	17,0
	90° 273x7		"	796				4	31,4
	90° 325x8		"	796				6	50,3
	45° 325 x 8		"	796				3	25,2
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	K57x4 - 38x2		шт.	796				2	0,8
	K76x3,5 - 38x2,5		"	796				1	0,3
	K76x3,5 - 57x3,0		"	796				1	0,4
	K89x3,5 - 57x3,0		"	796				4	0,6
	K108x4 - 76x3,5		"	796				1	0,9

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл.	Подпись и дата
--------------	----------------

Привязан

Имя №

Альбом ИБ.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.	Колп- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	K159x4,5 - 89x3,5		шт.	796				2	2,4
	K273x7 - 219x6		"	796				4	8,6
	K325x8 - 159x4,5		"	796				1	11,4
	K325x10 - 219x8		"	796				1	14,0
	K325x8 - 273x8		"	796				2	12,2
	Фланцы Вст3ци3	ГОСТ12820-80							
	I-100-10		шт.	796				4	3,96
	I-250-10		"	796				2	10,65
	I-25-16		"	796				24	1,17
	I-100-16		"	796				4	4,73
	I-32-25		"	796				54	1,77
	I-40-25		"	796				8	2,18
	I-50-25		"	796				12	2,71
	I-80-25		"	796				6	4,06
	I-150-25		"	796				4	10,12
	I-200-25		"	796				10	13,34
	I-250-25		"	796				4	18,9
	I-300-25		"	796				8	23,95
	Подвески	ГОСТ16127-78							
	ПТВ-57-300		шт.	796				3	4,5

Имя, № инст.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказы

Имя, №

ТН 908-1-225.86

ТМ1.СО

Лист

13

Копирован

Формат А3

Альбом 13.4

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.	Колп- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	ПТВ-76-300		шт.	796				I	5,6
	ПТВ-89-450		"	796				I	7,3
	Подвески	ГОСТ16127-78							
	ПТ-89-400		шт.	796				4	2,2
	ПТ-825-1800		"	796				I	9,5
	ПТ-159-1100		"	796				4	9,6
	Опоры	ГОСТ14911-82							
	ОПН2-100.57		шт.	796				10	1,24
	ОПН2-100.78		"	796				6	1,17
	ОПН2-100.89		"	796				6	1,15
	ОПН2-100.325		"	796				4	7,59
	ОПН2-150.325		"	796				4	9,19
	Опора 325-12	ОСТ34.260-75	"	796				4	5,4
	Опоры отводов	ОСТ34.266-75							
	219-8		"	796				4	7,82
	273-10		"	796				4	8,06
	Втулки	ОСТ34.278-75							
	57-01		"	796				3	5,6
	76-02		"	796				I	6,6

Имя, № подл. Подпись и дата Выходные №

Примечания

Имя №

ТН 908-I-225.86

TMI.CO

Лист
14

Копировал

Формат А3

Альбом
ИЗ.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.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
3	Блок рециркуляционных насосов (БРН-ИЮ/440)								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМЛ.СО л.	ГОСТ10704-76							
	219 x 6		м	006				1,3	31,52
	325 x 6		"	006				0,72	47,2
	Трубопровод из трубы I33x2,5 см.ТТ п.3 ТМЛ.СО л.	ГОСТ10704-76	"	006				0,12	11,18
	Гайка М20.4	ГОСТ 5915-70	шт.	796				2	0,064
	Гайка М24.5	ГОСТ 5915-70	"	796				108	0,11
	Болт М24x60.4.6	ГОСТ 7798-70	"	796				12	0,33
	Болт М24x70.4.6	ГОСТ 7798-70	"	796				96	0,44
	Шайба 24	ГОСТ10906-78	"	796				12	0,105
	Штуцер М27x2-100	ЗКЧ-47-70	"	796				4	0,56
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				2	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	166				40,7	-
	Швеллер 20 из стали ВстЗолп-1-ТУ I4-I-3023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				11,8	18,4
	Швеллер 16 из стали ВстЗолп-1-ТУ I4-I-3023-80	ГОСТ 8240-72	"	006				0,9	14,2
	Швеллер 12 из стали ВстЗкл2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				1,2	10,4
	Швеллер 10 из стали ВстЗкл2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				9,2	8,59
	Уголок 75x75x6-Б из стали ВстЗкл2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				2,0	6,89
	Лист 6 из стали ВстЗкл2 ГОСТ 535-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,23	47,3

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

Привязан			
Инва. №			

ТМ 903-I- 225.36 ТМЛ.СО Лист
16

Альбом 13.4

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	Колпичество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
4	Блок летних сетевых насосов (БЛСН)								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМІ.СО л. 159 x 4,5	ГОСТ10704-76	м	006				2,5	17,15
	219x6		"	006				0,95	31,52
	Лист 10 из стали ВстЗкпЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,5	78,5
	Гайка М16.5	ГОСТ5915-70	шт.	796				24	0,033
	Гайка М20.4	ГОСТ5915-70	"	796				16	0,064
	Гайка М20.5	ГОСТ 5915-70	"	796				64	0,064
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М16 x 60.4.6		шт.	796				8	0,129
	М16 x 65.4.6		"	796				16	0,133
	М20 x 70.4.6		"	796				64	0,244
	М20 x 80.4.6		"	796				8	0,268
	Шайба 20	ГОСТ10906-78	"	796				8	0,059
	Штуцер М20 x 1,5-50	ЗКЧ-45-70	"	796				4	0,23
	Перонит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,8	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ9467-75	кг	166				2,8	-
	Швеллер 12 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				9,2	10,4
	Швеллер 10 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				0,2	8,59
	Лист 6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,05	47,3
5	Блок подпиточных насосов (БПН-20)								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМІ.СО л.	ГОСТ10704-76							

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТН 908-I-225.86

ТМІ.СО

Лист
17

Копировал

Формат А3

Альбом ИЭ.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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	57 x 3		м	006				1,5	4,0
	89 x 3		"	006				1,0	7,3
	Болт М12 x 55.4.6	ГОСТ 7798-70	шт.	796				24	0,06
	Болт М16 x 65.4.6	ГОСТ 7798-70	"	796				48	0,133
	Гайка М12.5	ГОСТ 5915-70	"	796				24	0,017
	Гайка М16.5	ГОСТ 5915-70	"	796				48	0,034
	Шайба I2	ГОСТ I0906-78	"	796				8	0,03
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,4	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	166				0,8	-
	Штуцер М20x1,5-50	ЭКЧ-45-70	шт.	796				4,0	0,23
	Швеллер I0 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				7,0	8,59
	Лист 6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,02	47,2
8	Блок водоотруйных эжекторов (БВЭ-I0)								
	Трубопровод из трубы см.ТТ п.3 ТМ1.00 л.	ГОСТ I0704-76							
	57 x 3		м	006				0,9	4,0
	76 x 3		"	006				0,4	5,4
	89 x 3		"	006				0,6	6,36
	Болт М16x65.4.6	ГОСТ 7798-70	шт.	796				16	0,133
	Болт М16x70.4.6	ГОСТ 7798-70	"	796				16	0,141
	Гайка М16.5	ГОСТ 5915-70	"	796				32	0,034
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,8	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	166				0,4	-

Име. № подл. Подписи и дата. Взам инв №

Привязан			
Инв №			

ТН 908-I- 225.86 ТМ1.00 Лист 18

Копирован

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					
	Штуцер М27х2 - 100	ЗКЧ-47-70	шт.	796				2	0,56
	Уголок 90х90х6-Б из стали ВстЗпсб-І-ТУ І4-І-3023-80	ГОСТ 8509-72	м	006				0,96	8,33
	Уголок 50х50х5-Б из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				0,43	3,77
	Лист 6 из стали ВстЗкпІ ГОСТ І4637-79	ГОСТІ9903-74	м2	055				0,02	47,2
9	Блок насосов рабочей воды (БНРВ-І0)								
	Трубопровод из трубы 57х3 см.ТТ п.3 ТМІ.СО л.	ГОСТІ0704-76	м	006				4,5	4,0
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	МІ2х50.4.6		шт.	796				16	0,059
	МІ6х55.4.6		"	796				32	0,117
	МІ6х70.4.6		"	796				8	0,141
	МІ6хІ30.4.6		"	796				8	0,217
	Гайка МІ6.5	ГОСТ 5915-70	"	796				48	0,034
	Шайба І6	ГОСТІ0906-78	"	796				8	0,03
	Штуцер М20хІ,5-50	ЗКЧ-45-70	"	796				4	0,23
	Перонит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,5	4,0
	Электроды 346	ГОСТ 9467-75	кг	166				4,4	-
	Швеллер І0 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				40,2	8,59
	Уголок 50х50х5-Б из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				4,4	3,77
	Лист 6 из стали ВстЗкпІ ГОСТ І4637-79	ГОСТІ9903-74	м2	055				0,05	47,2
II	Блок теплообменников (БТ)								
	Трубопровод из трубы 38х2 см.ТТ п.2 ТМІ.СО л.	ГОСТІ0704-76	м	006				4	1,78

Привязки

Имя №

ТМІ 908-І- 225.86

ТМІ.СО

Лист
І9

Альбом И3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовителя (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					
	Трубопровод из трубы 57х3 см.ТТ п.3 ТМІ.СО л.	ГОСТ10704-76	м	006				15	4,0
	Круг 10-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	"	006				0,5	0,616
	Круг 12-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	"	006				5,5	0,888
	Уголок 45 х 45 х 4-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				1,0	2,73
	Болт М16х60.4.6	ГОСТ 7798-70	шт.	796				152	0,125
	Болт М16х70.4.6	ГОСТ 7798-70	"	796				16	0,133
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	М10.4		"	796				8	0,011
	М12.4		"	796				72	0,017
	М16.5		"	796				168	0,034
	Бобышка ВП1 - М20 - 55		"	796				1	-
	Расширитель	65-ЗКЧ-2-75	"	796				2	2,38
	Расширитель	8-ЗКЧ-3-75	"	796				6	2,28
	Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	"	796				7	0,23
	Штуцер М27х2-100	ЗКЧ-47-70	"	796				1	0,56
	Перонит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				1,0	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				3,5	-
	Швеллер 12 из стали ВстЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				16,6	10,4
	Уголок 70х70х5-Б из стали ВстЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				5,2	5,38
	Лист 6 из стали ВстЗсп1 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,08	47,2
	Блок узла конденсата (БК)								
	Трубопровод из трубы 89х3 см.ТТ п.3 ТМІ.СО л.	ГОСТ10704-76	м	006				18	6,36

Изм. №: подп. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТШ 903-1-225.86

ТМІ.СО

Лист
20

Копировал

Формат А3

Альбом И3.4

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из трубы I33x3,5 см.ТТ п.8 ТМ1.00 л.	ГОСТ10704-76	м	006				6	11,18
	Крут I2-B из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2591-71	"	006				9	0,888
	Лист 5 из стали Вст3сп3 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,1	39,3
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	M12x50.4.6		шт.	796				8	0,059
	M16x75.4.6		"	796				168	0,148
	M20x70.4.6		"	796				8	0,237
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	M12.5		"	796				72	0,017
	M16.5		"	796				168	0,034
	M20.5		"	796				8	0,064
	Шайба I2	ГОСТ11371-78	"	796				40	0,006
	Шайба 20	ГОСТ10906-75	"	796				8	0,059
	Болтики БП1-М27-55	ЗКЧ-I-75	"	796				8	0,6
	Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	"	796				14	0,23
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				1,2	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	166				8,8	-
	Швеллер I6 из стали ВстЗис6-I ТУ I4-I-8023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				12,5	14,2
	Швеллер I4 из стали ВстЗип2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				8,6	12,3
	Швеллер I0 из стали ВстЗип2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				4,4	8,59
	Уголок 63x63x6 из стали ВстЗип2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				11,1	6,72
	Лист 6 из стали ВстЗип2 ГОСТ 14637 -79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,05	47,2

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

Привязан			
Имя №			

ТМ 903-I-225.86 ТМ1.00 Лист 21

Альбом ИЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № ведомого листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Колличество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из труб см.ТТ п.1 ТМ1.С0 л.	ГОСТ 8734-75							
	18 x 2		м	006				0,2	0,79
	32 x 2		"	006				135,0	1,48
	38 x 2		"	006				51,0	1,78
	45 x 2,5		"	006				25,0	2,82
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ1.С0 л.	ГОСТ10704-76							
	159 x 4,5		м	006				30,0	17,15
	219x6		"	006				22,0	31,51
	273x6		"	006				2,0	39,52
	325x6		"	006				82,0	47,2
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3. ТМ1.С0 л.	ГОСТ10704-76							
	32x2		м	006				120,0	1,48
	38x2		"	006				70,0	1,78
	57x3		"	006				209,0	4,0
	76x3		"	006				30,0	5,4
	89x3		"	006				126,0	6,36
	106x3,5		"	006				5,0	9,02
	Трубопровод из труб см.ТТ п.4. ТМ1.С0 л.	ГОСТ 3262-75							
	26,8x2,8		м	006				6,0	1,86
	33,5 x 4,0		"	006				0,5	2,91
	Круг 10-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	"	006				30	0,617
	Круг 12-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	"	006				56	0,888

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

Привязка			
Имя №			

ТМ 903-I-225 86 ТМ1.С0 Лист 22

Альбом 13.4

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.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Круг 20-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	м	006				1,8	2,47
	Круг 24-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	"	006				8,6	3,55
	Лист 2 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74	м2	055				0,6	15,7
	Лист 4 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74	"	055				4,1	31,4
	Лист 5 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	"	055				2,7	89,3
	Лист 6 из стали ВстЗсп2 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	"	055				0,15	47,2
	Лист 8 из стали ВстЗсп2 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	"	055				0,3	63,04
	Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				76	3,77
	Уголок 63x63x6-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				20	5,72
	Брус 150 x 200	ГОСТ 8486-66	"	006				4	18,0
	Картон асбестовый КАОН-1-3x1000x600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				2	2,34
	Перонит ПОН1,5	ГОСТ 481-80	м2	055				1,8	3,0
	Перонит ПОН2,0	ГОСТ 481-80	"	055				4,0	4,0
	Шнур асбестовый ШАОН-20	ГОСТ 1779-83	м	006				6,0	0,26
	Шнур асбестовый пуховый ШАП	ГОСТ 1779-83	м3	113				0,0005	
	Электроды 348	ГОСТ 9467-75	кг	166				280	-
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М12x50.4.6		шт.	796				32	0,062
	М12x55.4.6		"	796				96	0,064
	М16x50.4.6		"	796				20	0,114
	М16x60.4.6		"	796				216	0,125
	М16x65.4.6		"	796				64	0,133

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

Примечание			
Имя №			

Альбом
I3.4

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.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	M16x70.4.6		шт.	796				48	0,141
	M16x75.4.6		"	796				80	0,148
	M20x75.4.6		"	796				24	0,249
	M24x85.4.6		"	796				32	0,408
	M24x90.4.6		"	796				120	0,425
	M27x95.4.6		"	796				48	0,565
	M27x100.4.6		"	796				128	0,587
	M16x80.4.6		"	796				32	0,161
	M20x85.4.6		"	796				2	0,273
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	M10.5		шт.	796				100	0,011
	M12.4		"	796				40	0,015
	M12.5		"	796				188	0,017
	M16.4		"	796				32	0,033
	M16.5		"	796				428	0,034
	M20.4		"	796				172	0,064
	M20.5		"	796				44	0,064
	M24.4		"	796				16	0,107
	M24.5		"	796				152	0,11
	M27.5		"	796				128	0,166
	Шайбы	ГОСТ 10906-78							
	I2		шт.	796				20	0,034

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Имя №

ТН 903-I- 225.86

ТМ1.00

Лист
24

Копировал

Формат А3

Альбом ИБ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опосного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	16		шт.	796				82	0,03
	20		"	796				26	0,059
	Найбы	ГОСТ11371-78							
	20		"	796				96	0,023
	24		"	796				8	0,032
	Штуцер М20х1,5-100	ЗКЧ-45-70	"	796				3	0,23
	Штуцер М27х2-100	ЗКЧ-47-70	"	796				5	0,56
	Бобышка БП-М20х1,5-55	ЗКЧ-1-75	"	796				3	0,36
	Бобышка БП-М27х2-55	ЗКЧ-1-75	"	796				2	0,6
	Лента из лавоотеклотканки толщиной 0,2 мм	У16-739.030	м2	055				517	
		76							
	Маты минватыне прошивные в оболочке из металлической сетки								
	№ 20-1,6 ГОСТ 9826-82	ГОСТ21860-76	м3	113				11	
	Полуцилиндры или цилиндры минватыне на фенольной связке	ГОСТ23208-83	"	113				11,5	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ14918-80	м2	055				18,4	
	Герметик АГ-4	У-26-02-	кг	166				60	
		592-75							

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Примечан			
Имя №			

I3.4
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					
	Технические требования на трубы								
	1. Труба стальная бесшовная холоднодеформированная ГОСТ 8734-75 (поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п.1.10) из стали 20 ГОСТ 1050-74 с механическими свойствами по табл.1, ГОСТ 8733-74.								
	2. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76 (поставка по группе В ГОСТ 10705-80) из стали 20 ГОСТ 1050-74, соответствующая требованиям табл.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.								
	3. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76 (поставка по группе В ГОСТ 10706-76) для расчётных температур наружного воздуха: минус 20°C - из стали ВстЗсп3; минус 30°C - из стали ВстЗсп4; минус 40°C - из стали ВстЗсп5								
	по ГОСТ 380-71 группы В, соответствующая требованиям табл.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.								

Име. № годп
Подпись и дата
Взам инв. №

Привязан

Име №

ТШ 903-I-225.86

ТМ1.С0

Лист
26

Копировал

Формат А3

ИЗ.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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-3	Термометр прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от 0° до 100°С.	П4-Г°-160-103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221121		1	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 100 мм для температуры 100°С. Температура химочищенной воды 30°С. Трубопровод из ВЛУ.	2П.215.100 64.100 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		1	
В-4	Термометр прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от -30°С до +50°С.	2П-Г°-160-103 ГОСТ 2823-73	"	796		4321221109		1	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 100 мм для температуры 50°С. Температура сетевой воды 70°С. Трубопровод за подогревателем химочищенной воды.	2П.215.100 64.50 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		1	
В-5	Термометр прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0° до 100°С.	П4-Г°-160-163 ГОСТ 2823-73	"	796		4321221122		1	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 160 мм для температуры 100°С.	3П.215.160. 64.100 ГОСТ 3029-73	"	796		4321810102		1	

Мин № подл
Подпись и дата
Взам инв №

Привязан			
Имя №			

Альбом ИЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура сетевой воды 150°C.								
	Трубопровод к подогревателю хлороцианной воды.	П6-2°-160-163	шт.	796		4321221146		I	
B-6	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0° до + 200°C.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 160 мм для температуры 200°C.	ЗП.215.160. 64.200. ГОСТ 3029-73	"	796		4321810102		I	
	Температура рабочей воды 40°, 30°.								
	Трубопроводы до и после охладителя рабочей воды.								
B-8	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от -30° до + 50°C.	П2-1°-160-103	"	796		4321221109		2	
B-7	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от -30° до + 50°C.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 100 мм для температуры 50°C.	ЗП.215.100. 64.50 ГОСТ 3029-73	"	796		4321810102		2	
	Температура сетевой воды 150°C.								
	Трубопровод в теплоотель.								
B-9	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0° до 200°C.	П6-2°-160-163	"	796		4321221146		I	
		ГОСТ 2823-73							

Имя № подл. Подпись и дата Вып. или №

Привязан

Имя №

ТИ 903-И-225 86

АТМ.СО1

Лист
8

Копирован

Формат А3

Альбом ИЗ-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					
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 160 мм для температуры 200°C.	ЗП.215.160. 64.200 ГОСТ 3029-73	шт.	796		4321810102		I	
	Температура сетевой воды 70°C. Трубопровод из теплосети.								
B-IO	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0° до 100°C.	П4-1°-160-163 ГОСТ 2823-73	"	796		4321221122		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 160 мм для температуры 100°C.	ЗП.215.160. 64.100 ГОСТ 3029-73	"	796		4321810102		I	
	Температура сетевой, подпиточной и деаэрированной воды 150°, 70°, 50°. Трубопроводы в теплосеть и из теплосети подпитки, трубопровод за деаэратором.								
B-II	Мост показывающий и самопишущий на 6 точек измерения. Градуировка "50М". Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0° до 180°C.	КСМ2-022 ТУ25-1610. 001-82	"	796		4217321027		I	
	Температура подпиточной воды 70°C.								
B-IIa	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13 с защитной гильзой 5Ц4.819.015. Монтажная длина 120 мм.	ТСМ-0879 425-28 ТУ25-02-7922. 88.80	"	796		4211430910		I	

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

Привязан			
Имя №			

Альбом ИБ. 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					
	Температура сетевой воды 120° и 70°С.								
В-11б	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-0879	шт.	796		4211430911		2	
В-11в	Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13 с защитной гильзой 5Ц4.819.015. Монтажная длина 200 мм.	425-64 ТУ25-02. 792288-80							
	Температура деаэрированной воды 50°С.								
	Трубопровод за деаэратором.								
В-11г	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-0879	"	796		4211430910		I	
	Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13 с защитной гильзой 5Ц4.819.015. Монтажная длина 120 мм.	425-28 ТУ25-02 792288-80							
	Температура сетевой воды 120°С.								
	Трубопровод к котлам.								
В-12	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТПГ-СК	"	796		4211141101		I	
	Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 200 мм. Пределы измерения от 0° до 150°С.	ТУ25.02, 101213-78							
	Регулятор температуры деаэрированной воды.								
В-13	Блок регулирующий импульсный	РЕИМ-П	"	796		4216113002		I	
		ТУ25.02. 032296-80							

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

Привязан			
Имя №			

ТП 908-1-225.86 АТМ.001
Копировал Формат А3
Лист 5

Альбом ЭЗ. 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-13а	Термометр манометрический показывающий газовый. Выходной	ТП4-У1	шт.	796		4211141001		I	
	электрический сигнал 0 + 5 мА. Длина соединительного кабеля-	ТУ25-02.							
	лдяра 6 м. Длина погружения термобаллона 200 мм. Предел	IO2.119-78							
В-13б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02							
		ОЗ1950-77							
В-13в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213010		I	
		ТУ25.02							
		ОЗ1949-77							
В-13г	Пускатель бесконтактный реверсивный	НБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		IO2.760-81							
В-13д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 100 нм.	МЭ0-100/25-	"	796		4218511009		I	
	Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала	-0.25У							
	25 сек., со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока	ГОСТ 7198-80							
	сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/К2.								
	Регулятор температуры химической воды.								
В-14	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П	"	796		4216113002		I	
		ТУ25.02.							
		ОЗ2296-80							

Имя № подл
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя №			

Альбом ТЗ.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-14а	Термометр манометрический показывающий газовый. Выходной электрический сигнал 0 + 5 мА. Длина соединительного капилляра 6 м. Длина погружения термобаллона 160 мм. Предел измерения от 0° до 100°С.	ТПГ4-У1	шт.	796		4211141001		I	
		ТУ25-02.							
		Ю2119-78							
В-14б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02.							
		ОЗ1950-77							
В-14в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		ОЗ1949-77							
В-14г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		И20.760-81							
В-14д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 100 нм. Напряжение ~220В. Время полного хода выходного вала 25 сек., со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПГ/1 и блока питания БСПГ/2К. Регулятор температуры прямой сетевой воды.	МЭ0-100/25.	"	796		4218511009		I	
		0,25У.							
		ГОСТ 7192-80							
В-15	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П	"	796		4216113002		I	
		ТУ25.02.							
		ОЗ2296-80							

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

Привязан

Име №

ТЗ 903-1-225.86

АТМ.СО1

Лист

7

Копирован

Формат А3

Альбом ИЭ.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-15а	Термометр манометрический показывающий газовый. Выходной электрический сигнал 0 + 5 мА. Длина соединительного кабеля 6 м. Длина погружения термобаллона 200 мм. Предел измерения от 0° до 200°С.	ТП4-У1 ТВ25.02. ОБ2296-80	шт.	796		4211141001		I	
В-15б	Ручной задачник	РЗД-22 ТВ25.02. ОЗ1950-77	"	796		4218213009		I	
В-15в	Блок ручного управления	БРУ-42 ТВ25.02. ОЗ1949-77	"	796		4218213018		I	
В-15г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М ТВ25.02. I20.760-8I	"	796		4218980094		I	
В-15д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нм. Напряжение ~220В. Время полного хода выходного вала 25 сек., со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К.	МЭО-250/25 0.25У ГОСТ 7192-80	"	796		4218511021		I	
	Давление паровоздушной смеси 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²). Трубопровода к жектору.								
В-17	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см ²).	МВТШ160х0,6 ТВ25.02. I81071-78	"	796		4218010013		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Ина № подл.

Привязан

Ина №

ТШ 903-1- 225.86

АТМ.СО1

Лист

8

Копировал

Формат А3

Альбом И3.4

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.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление рабочей воды 0,1 МПа (1 кгс/см ²).								
	Всасывающие патрубки насосов.								
B-18	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²).	МТИ 160x1,6 ТУ25.02. И81071-78	шт.	796		421213130		1	
	Давление рабочей воды 0,6 МПа (6 кгс/см ²).								
	Напорные патрубки насосов.								
B-19	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²).	МТИ 160x10 ТУ25.02. И81071-78	"	796		421213130		2	
	Давление рабочей воды 0,35 МПа (3,5 кгс/см ²).								
	Трубопровод за охладителем рабочей воды.								
B-20	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²).	МТИ 160x6 ТУ25.02. И81071-78	"	796		421213130		1	
	Давление рабочей воды 0,3 МПа (3 кгс/см ²).								
	Трубопроводы к электорам.								
B-21	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²).	МТИ 160x4 ТУ25.02. И81071-78	"	796		421213130		2	
	Давление подпиточной воды 0,4 МПа (4 кгс/см ²).								
	Напорные патрубки подпиточных насосов.								

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

Привязан			
Име. №			

Альбом И3.4

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-22	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²).	МТИ 160x6	шт.	796		421213130		2	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление подпиточной воды 0,1 МПа (1 кгс/см ²).								
	Всасывающие патрубки насосов.								
В-23	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,16 МПа (от 0 до 1,6 кгс/см ²).	МТИ 160x1,6	"	796		421213130		2	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление рабочей воды 0,4 МПа (4 кгс/см ²).								
	Трубопровод к охладителю рабочей воды.								
В-24	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²).	МТИ 160x6	"	796		421213130		1	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление хлорциклической воды 0,6 МПа (6 кгс/см ²).								
	Трубопровод из ВЧУ.								
В-25	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²).	МТИ 160x10	"	796		421213130		1	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление паровоздушной смеси 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²).								
	Трубопровод к деаэратору.								
В-26	Манометр самопишущий, привод диаграммы от синхронного микро-двигателя. Время одного оборота 24 часа.	МТС -711	"	796		4212134003		1	
		ТУ25-02.							

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

Приказан

Имя №

ТИ 903-И-225.86

АТМ.СО1

Лист
10

Альбом 13.4

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					
	Предел измерения от 0 до 0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см ²).	IOI962-79							
	Давление паровоздушной смеси 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²).								
	Трубопровод к деаэратору.								
B-27	Мановакуумметр показывающий, электроконтактный. Предел измерения от 0 до 0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см ²).	ЭКМВ-IVx0,6 ТУ25.02. 3I-75	шт.	796		4212010017		I	
	Давление химочищенной воды.								
	Трубопроводы за охладителем рабочей воды и подогревателем химочищенной воды.								
B-28	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²).	МП 160x10 ТУ 25.02. 181071-78	"	796		421213130		2	
	Давление подпиточной воды 0,23 МПа (2,3 кгс/см ²).								
	Трубопровод за регулирующим клапаном.								
B-29	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²).	МП 160x4 ТУ25.02. 181071-78	"	796		421213130		I	
	Давление сетевой воды 0,95 МПа (9,5 кгс/см ²).								
	Трубопровод за подогревателем химочищенной воды.								
B-30	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²).	МП 160x16 ТУ25.02. 181071-78	"	796		421213130		I	

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

Привязан

Имя №

ТН 903-I-225.86

АТМ.СОI

Лист

II

Копировал

Формат А3

ИЗ.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					
	Давление сетевой воды I МПа (10 кгс/см ²).								
	Трубопровод к подогревателю химочищенной воды.								
B-31	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²).	МТИ 160x16 ТУ25.02. 181071-78	шт.	796		421213130		I	
	Давление сетевой воды I, I МПа (II кгс/см ²).								
	Трубопровод к подогревателю и деаэратору.								
B-32	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²).	МТИ 160x16 ТУ25.02.	"	796		421213130		I	
	Давление сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см ²).								
	Трубопровод из теплосети.								
B-33	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²).	МТИ 160x4 ТУ25.02. 181071-78	"	796		421213130		I	
	Давление сетевой воды I МПа (10 кгс/см ²).								
	Трубопровод в теплосеть.								
B-34	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²).	МТИ 160x16 ТУ25.02. 181071-78	"	796		421213130		I	
	Давление сетевой воды I,0 МПа (10 кгс/см ²).								
	Всасывающие патрубки рециркуляционных насосов.								
B-35	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа	МТИ 160x16	"	796		421213130		2	

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

Привязан			
Имя №			

Альбом ИЗ. 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					
	(от 0 до 16 кгс/см ²)	ТВ25.02.							
		И81071-78							
	Давление сетевой воды 0,11 МПа (1,1 кгс/см ²).								
	Трубопровод за грязевиком.								
B-36	Манометр показывающий, электроконтактный. Предел измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²).	МТН 160x16	шт.	796		421213130		1	
		ТВ25.02.							
		И81071-78							
	Давление сетевой воды 1,3 МПа (13 кгс/см ²).								
	Напорные патрубки насосов рециркуляционных.								
B-37	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см ²).	МТН 160x25	шт.	796		421213130		2	
		ТВ25.02.							
		И81071-78							
	Давление сетевой воды 1,2 МПа (12 кгс/см ²).								
	Напорные патрубки насосов.								
B-38	Манометр показывающий, электроконтактный. Предел измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см ²).	ЭКМ-1Ух25	"	796		4212 010011		2	
		ТВ25.02.							
		31-75							
	Давление сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см ²).								
	Весыважные патрубки насосов.								
B-39	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см ²).	МТН 160x4	"	796		421213130		2	
		ТВ25.02.							
		И81071-78							

Взам. инв №

Подпись и дата

Име. № подл.

Привязан

Име №

ТИ 903-1- 225. 86

АТМ.СО1

Лист

13

Альбом ИЗ.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					
	Давление сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см ²).								
	Всасывающие патрубки насосов сетевых летних.								
В-40	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²).	МТН 160х4 ТУ25.02. 181071-78	шт.	796		421213130		2	
	Давление сетевой воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см ²).								
	Напорные патрубки сетевых насосов летних.								
В-41	Манометр показывающий, электроконтактный. Предел измерения от 0 до 1 МПа (10 кгс/см ²).	ЭКМ-17х10 ТУ25.02. 181071-78	"	796		4212010017		2	
	Регулятор рециркуляции.								
В-43	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П ТУ25.02. 032296-80	"	796		4216113002		1	
В-43а	Дифманометр мембранный электрический - перепадамер. Класс точности I. Выходной сигнал 0 + 5 мА. Номинальный перепад давления от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²). Предельно допустимое рабочее избыточное давление (160 кгс/см ²) 16 МПа.	ДМС-МН	"	796		4212511005		1	
В-43б	Ручной задатчик	РЗД-22 ТУ25.02. 03.1950-77	"	796		4218213009		1	

Име. № подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТН 903-1-225.86

АТМ.СО1

Лист

14

Копировал

Формат А3

Альбом 13.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель / для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-43в	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		ОЗ.1949-77							
В-43г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		120.760-8I							
В-43д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нм. Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 25 сек., со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали- зации БСПТ/Г и блока питания БСПТ/ЗК.	МЭО-250/25-	"	796		4218511021		I	
		0.25У							
		ГОСТ 7192-80							
		Регулятор подпитки.							
В-44	Блок регулирующий импульсный	РБИММ-П	"	796		4216113002		I	
В-44а	Манометр пружинный электрический. Класс точности I. Выходной сигнал 0 + 5 мА. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кг/см ²).	МПЭ-МИ	"	796		4212110165		I	
В-44б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4216213009		I	
		ТУ25.02.							
		ОЗ.1950-77							
В-44в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		ОЗ.1949-77							

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

Примечан

Имя №

ТП 903-I-225.86

АТМ.СОI

Лист
15

Копировал

Формат А3

Альбом ИЗ-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-44г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	шт.	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		И20.760-8I							
В-44д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нМ.	МЭ0-250/25-	"	796		4218511021		I	
	Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 25 сек.,	0.25У							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали-	ГОСТ 7192-80							
	зации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К.								
	Расход подпиточной воды 12,5 м3/ч.								
В-46	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий.	КСУ-003	"	796		4217422012		I	
	Скорость диаграммы 400 мм/ч. Входной сигнал 0 + 5 мА.	ТУ25.02.							
	Предел измерения от 0 до 16 м3/ч.	И610001-82							
	Интегратор-счётчик для входных сигналов 0 + 5 мА постоянного	ПВИ-7	"	796				I	
	тока.								
В-46а	Дифманометр мембранный электрический. Выходной сигнал	ДМЭР-М	"	796		4212511009		I	
	0 + 5 мА постоянного тока. Класс точности I. Предельно	Опросный							
	допускаемое рабочее избыточное давление 160 кгс/см2.	лист № I							
	Предел измерения от 0 до 16 м3/ч.								
В-46б	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-80-П-в/с	"	796				I	
	вода Ду80 мм	- 2							
		ГОСТ14321-78							

Имя № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя №

ТН 903-1-225.86

АТМ.СО1

Лист
16

Копировал

Формат А3

Альбом 13.4

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					
	Расход сетевой воды 420 м ³ /ч.								
B-47	Потенциметр автоматический показывающий и самопишущий. Скорость диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0 + 5 мА. Предел измерения от 0 до 500 м ³ /ч.	КСУ-003 ТУ25- I6I000I-82	шт.	796		4217422012		I	
B-47	Интегратор-счётчик для входных сигналов 0 + 5 мА постоянного тока.	ПВИ-7	"	796				I	
D-47a	Дифманометр мембранный электрический. Выходной сигнал 0 + 5 мА постоянного тока. Класс точности I. Предельно допустимое рабочее избыточное давление 160 кгс/см ² . Предел измерения от 0 до 500 м ³ /ч.	ДМЭР-М Опросный лист № 2	"	796		4212511009		I	
B-47б	Диафрагма камерная на Ру2,6 МПа (26 кгс/см ²) для трубопровода Ду300 мм Уровень в баке рабочей воды.	ДК25-300- П-а/б-II ГОСТ1432I-73	"	796				I	
B-48	Потенциметр автоматический показывающий и самопишущий с трехпозиционным регулирующим устройством. Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0 + 5 мА. Предел измерения от 0 до 4 м от.измеряемой жидкости.	КСУ2-004 ТУ25- I6I0.00I-82	"	796		4217422013		I	

Имя № подл. Подпись и дата
Имя №

Привязан			
Имя №			

Изд. 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					
В-48а	Дифманометр мембранный электрический - уровнемер. Класс точности I. Входной сигнал 0 + 5 мА. Предел измерения от 0 до 4 м ст.измеряемой жидкости. Уровень в баке деаэрированной воды.	ДМЗУ-МИ Опросный лист № 3	шт.	796		4212511015		I	
В-49	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий с трехпозиционным регулирующим устройством. Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0+ 5 мА. Регулятор уровня	КСУ2-004 ТУ25- I610.001-82	"	796		4217422013		I	
В-50	Блок регулирующий импульсный	РЕИП-П ТУ25.02 032296-80	"	796		4216113002		I	
В-50а	Дифманометр мембранный электрический. Уровнемер. Класс точности I. Входной сигнал 0 + 5 мА. Предел измерения от 0 до 4 м ст.измеряемой жидкости.	ДМЗУ-МИ Опросный лист № 4	"	796		4212611015		I	
В-50б	Ручной задатчик	РЗД-22 ТУ25.02. 03.1950-77	"	796		4218213009		I	
В-50в	Блок ручного управления	БРУ-42 ТУ25.02. 03.1949-77	"	796		4218213018		I	

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

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-225.86

АТМ.СО1

Лист

18

Альбом 13.4

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					
I.3. Кабели и провода									
1.	Кабель контрольный с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке	КВВГ 4xI ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100		0,87	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,680	
3.	То же	АКВВГ 7x25 ГОСТ 1508-75	"	008		3563440100		0,05	
4.	То же	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-75	"	008		3563440100		0,295	
5.	То же	АКВВГ 14x2,5 ГОСТ 1508-75	"	008		3563440100		0,04	
6.	То же	АКВВГ 19x2,5 ГОСТ 1508-75	"	008		3563440100		0,07	
7.	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией сеч. 1 мм ²	ПВЗ.380 ГОСТ 6323-79	м	006				60	
8.	Провод с алюминиевой жилой, с ПВХ сеч. 2,5 мм ²	АПВ.380 ГОСТ 6323-79	"	006				200	

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

Привязан			
Имя №			

ТИ 903-I-225.86 АТМ.СОІ Лист 2I

Копировал

Формат А3

Альбом 13.4

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					
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				100	
		ТУ36.1276-76							
	2. Рама 700	Рама 700	"	796				4	
		ТКЧ-499-81							
	3. Рама 1100	Рама 1100	"	796				3	
		ТКЧ-499-81							
	4. Кронштейн	ДП	"	796				10	
		ТУ36.1228-72							
	5. Короб	ПГ100	"	796				30	
		ТУ36.1109-77							
	6. Короб	ПГ150	"	796				10	
		ТУ36.1109-77							
	7. Короб	ПГ200	"	796				30	
		ТУ36.1109-77							
	8. Стойка	-	"	796				1	
	9. Подставка	Т9-5	"	796				1	
	10. Угольник	УГ100	"	796				2	
		ТУ36.1109-77							
	11. Угольник	УГ150	"	796				2	
		ТУ36.1109-77							

Име № подл
Подпись и дата
Взв. или №

Привязан			
Име №			

ТН 908-I-225.86 АТМ.СО1 Лист 24

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с
сужающим устройством

Позиция № В-46а

Спецификация № АТМ.001

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер -
трубопровод подпиточной воды
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-2 - I шт.
- 4.2. Уравнительные сосуды - да
- 4.3. Разделительные сосуды - нет
- 4.4. Вентильный блок - да
- 4.5. Фильтр с редуктором - нет
- 4.6. Дифманометр ДМЭР-М - I шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством
70°C.
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 0,33 МПа (3,3 кгс/см²)
- 7.2. Максимальное (избыточное) 0,6 МПа (6 кгс/см²)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется)
при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных
сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход - 12,5 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) -
16 м³/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установ-
ки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 -
0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим
устройством при температуре 20°C - 82 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент)
материала трубопровода при температуре, указанной в п.6
.....
17. Количество пар отборов давления по одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной запятой давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям,
оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на зака-
зываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес:

Проектная организация:

Ведущий технолог

(фамилия и подпись)

(телефон)

Отдел КИП и А
(исполнитель)

(фамилия и подпись)

(телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

М.П.

от

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-47а

Спецификация № АТМ.001

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод сетевой воды
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК25-300-П-11 - 1 шт.
- 4.2. Уравнительные сосуды - да
- 4.3. Разделительные сосуды - нет
- 4.4. Вентильный блок - да
- 4.5. Фильтр с редуктором - нет
- 4.6. Дифманометр ДМЭР-М - 1 шт.
- 4.7. Вторичный прибор -
5. Измеряемая жидкость - вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 150°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 1 МПа (10 кгс/см²)
- 7.2. Максимальное (избыточное) 1,65 МПа (16,5 кгс/см²)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кгс·с/м² или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
11. Средний расход 420 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 500 м³/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C - 309 мм
15. Марка материала трубопровода - сталь
16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна
18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см²
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
20. Наименование организации, заполнившей опросных лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

6т

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-48а

Спецификация № АТМ.СО1

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер - бак рабочей воды
4. Подлежит заказу:
- | | |
|----------------------------|---------|
| 4.1. Уравнительные сосуды | - да |
| 4.2. Разделительные сосуды | - нет |
| 4.3. Вентильный блок | - да |
| 4.4. Фильтр с редуктором | - нет |
| 4.5. Дифманометр ДМЭУ-ММ | - I шт. |
| 4.6. Вторичный прибор | - |
5. Наименование измеряемой жидкости - вода
6. Температура измеряемой жидкости 40°C
7. Давление измеряемой жидкости:
- | | |
|--------------------------------|---------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное) | - атмосферное |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | - атмосферное |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1.
_____ кг/м³
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.
_____ кг/м³

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-4 м от.изм.жидкости.
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

12. Наименование организации, заполнявшей проонный лист и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел и КИП и А _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)
(исполнитель)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-50а

Спецификация № АТМ.СОІ

- I. Заказчик _____
- 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

- 3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер-бак деаэрированной воды
- 4. Подлежит заказу:
 - 4.1. Уравнительные сосуды - да
 - 4.2. Разделительные сосуды - нет
 - 4.3. Вентильный блок - да
 - 4.4. Фильтр с редуктором - нет
 - 4.5. Дифманометр ДМЗУ-МИ - I шт.
 - 4.6. Вторичный прибор -
- 5. Наименование измеряемой жидкости - вода
- 6. Температура измеряемой жидкости 70°C
- 7. Давление измеряемой жидкости:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) - атмосферное
 - 7.2. Максимальное (избыточное) - атмосферное
- 8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
 - 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
 - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

- 9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
- 10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-4 м ст. лжм. жидкости.
- 11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

- 12. Наименование организации, заполнившей опросных лист, и её адрес: _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(исполнитель) (фамилия и подпись) (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

от

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОСТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Маяк, ул.К.Маркса, 32

Сдано в печать 15.03.1988 г.

Заказ № 42 Тираж экз.

Изд. № 21535/30