



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-1-225.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-14С.

Закртыя система теплообмена.

Топливо - каменные и бурые угли.

Альбом 13.4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

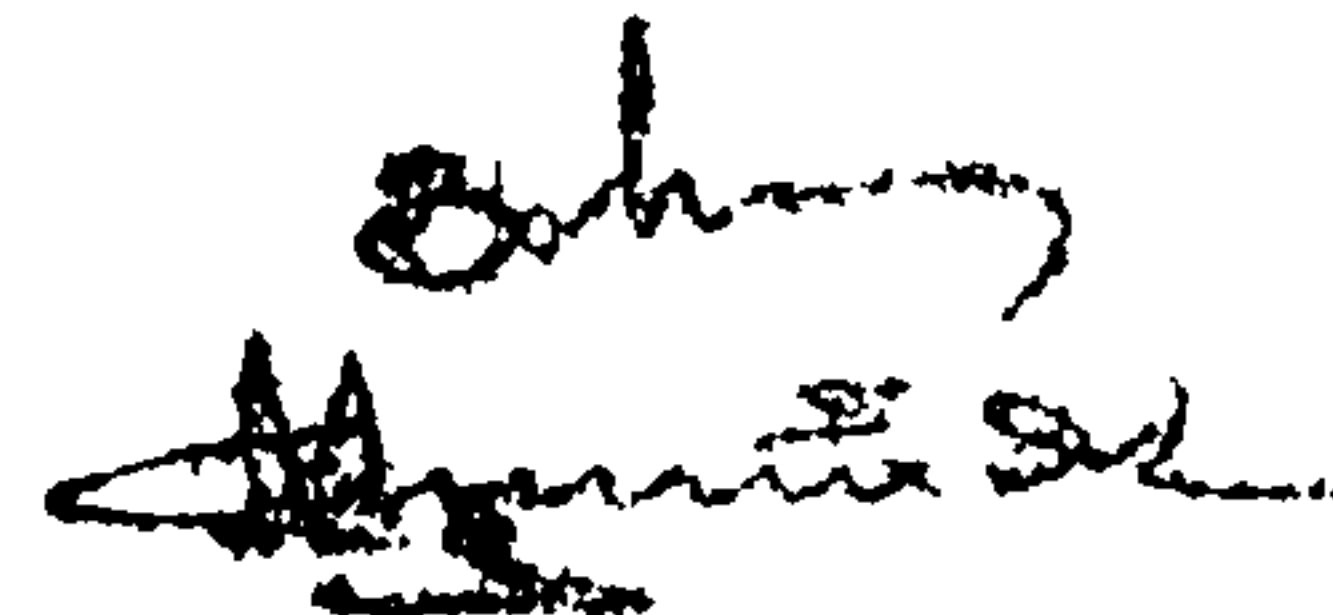
Котельная.

Вспомогательное оборудование водогрейной части, тепломеханическая часть,  
автоматизация

Разработан  
проектным институтом "Датгипропром"

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ № РЧ-30 ОТ 20 МАЯ 1986г

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



В. Овчаров  
Я. Нидобальский

				Принят	
Имя №					





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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I лист I4	Блок-секция котлоагрегата KB-TC-10 (топливо - каменный уголь)	Альбом 2.1	к-т	671				3	
I лист I9	Блок-секция котлоагрегата KB-TCB-10 (топливо - бурый уголь)	Альбом 2.2	"	671				3	
2	Насос центробежный $Q = 290 + 500$ м <sup>3</sup> /ч; $H = 1,18-0,9$ МПа (I2 + 9,2 кг/см <sup>2</sup> ) с электродвигателем АЗ-315М4 ( $N = 200$ кВт, $n = 1450$ об/мин.).	ЦН-400-105	шт.	796		3631130612		2	2890
6	Дезаэратор вакуумный ДВ-15 $Q = 15$ м <sup>3</sup> /ч	Серия 5.903-3	"	796				1	728,3
7	Бак цилиндрический вертикальный $V = 6,3$ м <sup>3</sup>	ОСТ34-42- 560-80	"	796				1	770
I0	Бак цилиндрический вертикальный $V = 1,0$ м <sup>3</sup>	ОСТ34-42- 560-80	"	796				1	185
I2	Холодильник для отбора проб двухточечный		"	796				1	31,5
I3	Конвейер винтовой, левый $L = 23000$ с электродвигателем 4А132J4 ( $N = 7,5$ кВт, $n = 1500$ об/мин.).	Г1-32-25П	"	796		81672100607		1	1996
I4	Конвейер винтовой, правый, $L = 3000$ с электродвигателем 4А90/4 ( $N = 2,2$ кВт, $n = 1500$ об/мин.)	Г1-32-25П	"	796		81672100607		1	500
I5	Таль ручная передвижная червячная 3,2	ГОСТ 1106-74	"	796				1	90
I6	Кран 2-3,6	ГОСТ 7413-80	"	796				1	460
I7 лист I5	Блок-секция котлоагрегата KB-10-14С (топливо - каменный уголь)	Альбом 2.6	к-т	671				3	

Имя № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв №

Имя №				

Принял	

ГИП	Исходько	<i>[Подпись]</i>
Нач. отд.	Попов	<i>[Подпись]</i>
Н. контр.	Шитко	<i>[Подпись]</i>
Гл. спец.	Сурмонин	<i>[Подпись]</i>
Рук. гр.	Спраньма	<i>[Подпись]</i>
Ст. инж.	Шкурдина	<i>[Подпись]</i>

ИИ 908-1-225.86 ТМ1.С0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	27

ЛАТТИПРОПРОМ



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	Блок-секция котлоагрегата КЕ-10-14С	Альбом 2.7	к-г	671				3	
лист	(топливо - бурый уголь)								
20									
18	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБШУ-50	Серия 4.903-	"	671				1	14755
		II							
19	Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП-300-1,6	Серия 4.903-	"	671				1	990
		II							
20	Холодильник для отбора проб двухточечный	ДКЗ Я-9470	шт.	796				1	31,5
21	Подогреватель Q = 25 т/ч		"	796				1	287
22	Конвейер винтовой, левый, L = 23000 с электродвигателем 4A13254 (N = 7,5 кВт, n = 1500 об/мин.).	Г1-32-25II	"	796		3I672I00607		1	1996
23	Конвейер винтовой, правый, L = 3000 с электродвигателем 4A90/4 (N = 2,2 кВт, n = 1500 об/мин.).	Г1-32-25II	"	796		3I672I00607		1	500
24	Таль ручная передвижная червячная I	ГОСТ II06-74	"	796				1	45
25	Станок универсальный вертикально-сверлильный одношпиндельный	2H135	"	796		38I2I3I707		1	1450
26	Станок токарно-винторезный облегченного типа с выемкой в станине	I6K25Г	"	796		38I1633520I		1	2960
27	Станок точно-шлифовальный двухсторонний с пневмоприводом агрегатом ПА2-12M	3K63I	"	796		38I33I1I03		1	250

Име № г/диз  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Имя №			

ТП 903-1-225.86	ТМ1.С0	Лист
		2



Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала 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	Блок рециркуляционных насосов (БРН-110/440)	Альбом I.I,	к-т	671				1	3794,5
		часть 2							
3.I	Насос Q = 150 м3/ч; H = 0,34 МПа (3,5 кгс/см2) с электро-двигателем 4A180M4 (N = 90 кВт, n = 1500 об/мин.)	НКУ-150	шт.	796		3631520471		2	895
	Задвижка Ру25 Ду200	30с64нж	"	796		374131108309		4	210
	Клапан обратный Ру40 Ду200	19с38нж	"	796		374244104608		2	153
	Заглушка 325 x 10	ГОСТ17379-83	"	796				1	13,0
	Отвод 90° 219x6	ГОСТ17375-83	"	796				2	17,0
	Переход K219x6 - 133x4	ГОСТ17378-83	"	796				2	4,2
	Тройник 325x8 - 219x6	ГОСТ17376-83	"	796				4	38,1
	Фланец I-200-25 Вст3сп3	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 или №

Примечание			
Имя, №			

ТМ 903-I-225.86 TMI.CO Лист 3



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					
	AM30 x I70		шт.	796				24	0,845
	Опора 325-II	OCT34.260-75	"	796				I	4,54
	Опора 325-I2	OCT34.260-75	"	796				I	5,4
	Опора отвода 2I9-08	OCT34.266-75	"	796				2	7,82
	Пружина I6	ОН24-3-I88-67	"	796				I	4,96
	Плита 2.I-05	OCT34.268-75	"	796				I	3,07
	Ребро 3-0I	OCT34.268-75	"	796				4	0,195
	Шпилька 6-03	OCT34.268-75	"	796				2	0,64
4	Блок летних сетевых насосов (БЛСН)	Альбом I.I, часть 2	к-т	67I				I	
4.I	Насос центробежный консольный Q = 90 м3/ч; H=0,54 МПа (5,5 кгс/см2) с электродвигателем 4AI80J2 (N= 22 кВт, n = 2900 об/мин.).	K90/55	шт.	796		363II10274		2	445
	Задвижка Ру10 Ду150	80466p	шт.	796		372II5I00905		4	77,0
	Клапан обратный Ру16 Ду150	I942Ip	"	796		372243I0I404		2	3I,2
	Заглушка I59 x 4,5	ГОСТ I7379-83	"	796				I	I,5
	Заглушка 2I9 x 6	ГОСТ I7379-83	"	796				I	5,2
	Отвод 90° I59 x 4,5	ГОСТ I7375-83	"	796				2	6,9
	Переход KI59x4,5 - 76x3,5	ГОСТ I7378-83	"	796				2	I,9
	Переход KI59x4,5 - I08x4	ГОСТ I7378-83	"	796				2	2,4

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Приказ			
Имя №			

ТП 903-I-225.86 TMI.CO Лист 4



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					
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
	I-65-10		шт.	796				2	2,8
	I-100-10		"	796				2	3,96
	I-150-10		"	796				8	7,91
	Опора I59-05	ОСТ34.260-75	"	796				1	1,43
	Опора 2I9-07	ОСТ34.260-75	"	796				1	1,98
5	Блок подпиточных насосов (БПН-20)	Альбом I.I, часть 2	к-т	671				1	
5.I	Насос центробежный консольный Q = 20 м3/ч, H = 0,29 МПа (3,0 кгс/см2) с электродвигателем 4A10052 (N = 4 кВт, n = 2900 об/мин.)	K20/30	шт.	796		3681110071		2	92
	Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр	"	796		372115100509		2	21,0
	Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр	"	796		372115100608		2	29,0
	Клапан обратный Ру16 Ду50	I9ч2I6р	"	796		372241101700		2	14,8
	Заглушка 57 x 3	ГОСТ17379-83	"	796				1	0,2
	Заглушка 89 x 3,5	ГОСТ17379-83	"	796				1	0,4
	Отвод 90° 57x3	ГОСТ17375-83	"	796				2	0,6
	Переход K57x4 - 45x2,5	ГОСТ17378-83	"	796				2	0,2
	Переход K89x3,5 - 57x3,0	ГОСТ17378-83	"	796				2	0,6
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
	I-40-6		"	796				2	1,21

Изм. № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Имя №			

ТН 903-I-225.86 TMI.CO  
Копировал Формат А3  
Лист 5



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					
	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		372214104906		2	10,3
	Вентиль Ру16 Ду65	I5ч146р	"	796		372214101703		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, H=0,235 МПа (2,4 кгс/см2)	ВК 4/24	шт.	796		3631911164		2	168

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инва. № по рол.

Приказ

Инва №

ТН 903-I-225.86

ТМ1.С0

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	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	с электродвигателем 4A132S4 ( N = 7,5 кВт, n = 1500 об/мин.)								
	Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372I15I00509		4	17,3
	Клапан обратный Ру16 Ду50	I9ч2Ip	"	796		37224I10I205		2	19,3
	Клапан предохранительный Ру25 Ду50	I7с63нж	"	796		37425I708409		1	18,0
	Заглушка 57 х 3	ГОСТ I7379-83	"	796				2	0,2
	Отвод 90° 57х3	ГОСТ I7375-83	"	796				6	0,6
	Переход K57x4 - 4,5x2,5	ГОСТ I7378-83	"	796				4	0,2
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ I2820-80							
	I-40-6 (квадратный)		"	796				4	1,2I
	I-50-10		"	796				8	2,06
	I-50-25		"	796				2	2,7I
	Опора 57-0I	ОСТ34.256-75	"	796				2	0,63
II	Блок теплообменников (БТ)	Альбом I.I, часть 2	к-т	67I				I	
II.I	Подогреватель I6-89 х 2000-3-30	ОСТ34.588-68	шт.	796				I	I68
II.2	Подогреватель IO-76 х 2000-3-03	ОСТ34.588-68	"	796				2	I2I
	Вентиль Ру25 Ду32	I5кчI6пI	"	796		3732I2I07704		4	8,0
	Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр	"	796		372I15I00509		II	I7,3
	Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с-3-3-2	"	796		37425I7I0906		2	46,0
	Отвод 90° 57 х 3	ГОСТ I7375-83	"	796				I6	0,6
	Переходы	ГОСТ I7378-83							

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

Привязан			
Име №			

ТП 903-I-225.86 ТМI.CO  
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.	Кол-чество	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
	Спора 57-0I	ОСТ34.256-75	"	796				7	0,63
	Блок узла конденсата (БК)	Альбом I.I, часть 2	к-т	67I				I	
	Насос центробежный консольный Q = 45 м3/ч, H = 0,54 МПа (5,5 кгс/см2) с электродвигателем 4AI60S2 (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	I5чI46p	"	796		3722I6I00508		I	57,6
	Вентиль Ру40 Ду80	I5с22нк	"	796		3742I5I02504		2	35,7
	Задвижка РуI0 Ду80	30ч66p	"	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

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

Привязан			
Изм №			

ТП 903-I- 225.86 ТМI.CO Лист 8

Альбом ІЗ.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							
	К89x3,5 - 57x3		шт.	796				2	0,6
	К108x4 - 89x3,5		"	796				6	1,0
	К133x4 - 89x3,5		"	796				6	1,5
	Фланцы Вст30ц3	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 АМ16 из стали 25 ГОСТ 20700-75	ГОСТ9064-75	"	796				64	0,039
	Гайка АМ20 из стали 25 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9064-75	"	796				64	0,077
	Шайба І6 из стали 20 ГОСТ 20700-75	ГОСТ9065-75	"	796				64	0,011
	Шайба 20 из стали 20 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9065-75	"	796				64	0,023
	Шпилька АМ16x90 из стали 35 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9066-75	"	796				32	0,126
	Шпилька АМ20x120 из стали 35 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9066-75	"	796				32	0,266

Взам инв №  
Подпись и дата  
Имя № подл

Привязан			
Имя №			

ТН 903-І- 225.86      ТМІ.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					
	Изделия и материалы								
	Вентиль Ру10 Ду25	15ч8р	шт.	796		372212100605		1	0,75
	Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1	"	796		373211104209		12	2,7
	Вентиль Ру25 Ду32	15кч16п1	"	796		373212107704		27	8,0
	Вентиль Ру25 Ду40	15кч16п1	"	796		373212107803		4	11,2
	Вентиль Ру25 Ду50	15кч16п1	"	796		373213108708		6	13,5
	Вентиль Ру25 Ду80	15кч16п1	"	796		373214102308		3	32,0
	Задвижка Ру10 Ду100	30ч6бр	шт.	796		372115100707		2	39,5
	Задвижка Ру25 Ду150	30ч97нж	"	796		374121108106		2	140,0
	Задвижка Ру25 Ду200	30с97нж	"	796		374131109604		4	230,0
	Задвижка Ру25 Ду250	30с997нж	"	796		374131702803		2	320,0
	Задвижка Ру25 Ду300	30с564нж	"	796		374131103605		4	472,0
	Клапан обратный Ру16 Ду100	16ч6р	"	796		372235100600		1	35,5
	Клапан обратный Ру40 Ду200	19с47нж	"	796		374244105309		2	22,0
	Клапан регулирующий Ру64 Ду32	9с-4-2	"	796		374251710807		1	24,9
	Клапан регулирующий Ру64 Ду200	6с-8-2	"	796		374254706310		2	141,0
	Клапан регулирующий Ру100 Ду80	6с-9-1	"	796		374252706806		1	98,0
	Грязевик Ру16 Ду300	ТЗ1.03	"	796				1	532,8
	Счетчик турбинный Ру16 Ду100	ВТ-100	"	796				1	
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	32 x 2		шт.	796				2	0,1

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Ина №

ТН 903-1-225.86

ТМ1.СО

Лист  
II



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					
	57 x 3		шт.	796				2	0,2
	89 x 3,5		"	796				I	0,2
	I59 x 4,5		"	796				I	I,5
	325 x I0		"	796				4	I3,0
	<b>Отводы</b>	<b>ГОСТ I7375-83</b>							
	90° 45x2,5		шт.	796				II	0,3
	90° 57 x 3		"	796				56	0,6
	90° 76 x 3,5		"	796				4	I,2
	90° 89x3,5		"	796				24	I,6
	90° I08x4		"	796				I	2,8
	90° I59x4,5		"	796				5	6,9
	90° 2I9 x 6		"	796				I6	I7,0
	90° 273x7		"	796				4	3I,4
	90° 325x8		"	796				6	50,3
	45° 325 x 8		"	796				3	25,2
	<b>Переходы</b>	<b>ГОСТ I7378-83</b>							
	K57x4 - 38x2		шт.	796				2	0,8
	K76x3,5 - 38x2,5		"	796				I	0,3
	K76x3,5 - 57x3,0		"	796				I	0,4
	K89x3,5 - 57x3,0		"	796				4	0,6
	KI08x4 - 76x3,5		"	796				I	0,9

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					
	<b>Переходы</b>	<b>ГОСТ17378-83</b>							
	KI59x4,5 - 89x3,5		шт.	796				2	2,4
	K273x7 - 219x6		"	796				4	8,6
	K325x8 - I59x4,5		"	796				I	II,4
	K325xI0 - 219x8		"	796				I	I4,0
	K325x8 - 279x8		"	796				2	I2,2
	<b>Фланцы Вст3сп3</b>	<b>ГОСТ12920-80</b>							
	I-I00-I0		шт.	796				4	3,96
	I-250-I0		"	796				2	10,65
	I-25-I6		"	796				24	I,17
	I-I00-I6		"	796				4	4,73
	I-32-25		"	796				54	I,77
	I-40-25		"	796				8	2,18
	I-50-25		"	796				12	2,71
	I-80-25		"	796				6	4,06
	I-I50-25		"	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
	<b>Подвески</b>	<b>ГОСТ16127-78</b>							
	ПТВ-57-300		шт.	796				3	4,5

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

Приказы			
Име. №			

ИИ 908-I-225.86 TMI.CO Лист И3



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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	ПТВ-76-300		шт.	796				1	5,6
	ПТВ-89-450		"	796				1	7,3
	<b>Подвески</b>	<b>ГОСТ16127-78</b>							
	ПТ-89-400		шт.	796				4	2,2
	ПТ-325-1800		"	796				1	9,5
	ПТ-159-1100		"	796				4	9,6
	<b>Опоры</b>	<b>ГОСТ14911-82</b>							
	ОП12-100.57		шт.	796				10	1,24
	ОП12-100.78		"	796				6	1,17
	ОП12-100.69		"	796				6	1,15
	ОП12-100.325		"	796				4	7,59
	ОП12-150.325		"	796				4	9,19
	<b>Опора 325-12</b>	<b>ОСТ34.260-75</b>	"	796				4	5,4
	<b>Опоры отводов</b>	<b>ОСТ34.266-75</b>							
	219-8		"	796				4	7,82
	273-10		"	796				4	8,06
	<b>Втулки</b>	<b>ОСТ34.278-75</b>							
	57-01		"	796				3	5,6
	76-02		"	796				1	6,6

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 908-I-225.86 TMI.CO Лист 14

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 № описного 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								
3	Блок рециркуляционных насосов (БРН-ИЮ/440)								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМІ.СО л.	ГОСТ10704-76							
	219 x 6		м	006				1,3	31,52
	325 x 6		"	006				0,72	47,2
	Трубопровод из трубы І33x2,5 см.ТТ п.3 ТМІ.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-І00	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 ВстЗол6-І-ТУ І4-І-3023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				11,8	18,4
	Швеллер 16 из стали ВстЗол6-І-ТУ І4-І-3023-80	ГОСТ 8240-72	"	006				0,9	14,2
	Швеллер 12 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				1,2	10,4
	Швеллер 10 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				9,2	8,59
	Уголок 75x75x6-Б из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				2,0	6,89
	Лист 6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,23	47,3

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

Привязан			
Инв. №			

ТІ 903-І- 225. 86      ТМІ.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	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
4	Блок летних сетевых насосов (БЛСН)								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМІ.СО л.	ГОСТ10704-76							
	159 x 4,5		м	006				2,5	17,15
	219x6		"	006				0,95	31,52
	Лист 10 из стали ВотЗспЗ 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
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,8	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ9467-75	кг	166				2,8	-
	Швеллер 12 из стали ВотЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				9,2	10,4
	Швеллер 10 из стали ВотЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				0,2	8,59
	Лист 6 из стали ВотЗкп2 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							

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

Привязан			
Имя №			

ТТ 903-1-225.86      ТМІ.СО      Лист 17



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					
	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 5916-70	"	796				48	0,034
	Шайба I2	ГОСТ I0906-78	"	796				8	0,03
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,4	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				0,8	-
	Штуцер М20xI,5-50	ЗКЧ-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 ТМI.СО 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 48I-80	м2	055				0,3	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				0,4	-

Име. № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Инв №			

ТТ 903-I- 225.86      ТМI.СО      Лист 18

Копировал

Формат А3



Альбом  
IЗ.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					
	Штуцер M27x2 - 100	ЗКЧ-47-70	шт.	796				2	0,56
	Уголок 90x90x6-Б из стали ВстЗпс6-I-TY I4-I-3023-80	ГОСТ 8509-72	м	006				0,96	8,33
	Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				0,43	3,77
	Лист 6 из стали ВстЗкпI ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,02	47,2
9	Блок насосов рабочей воды (БНРВ-10)								
	Трубопровод из трубы 57x3 см.ТТ п.3 ТМI.СО л.	ГОСТI0704-76	м	006				4,5	4,0
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	M12x50.4.6		шт.	796				16	0,059
	M16x55.4.6		"	796				32	0,117
	M16x70.4.6		"	796				8	0,141
	M16x130.4.6		"	796				8	0,217
	Гайка M16.5	ГОСТ 5915-70	"	796				48	0,034
	Шайба I6	ГОСТI0906-78	"	796				8	0,03
	Штуцер M20xI,5-50	ЗКЧ-45-70	"	796				4	0,23
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,5	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				4,4	-
	Швеллер IO из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				40,2	8,59
	Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				4,4	3,77
	Лист 6 из стали ВстЗкпI ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,05	47,2
II	Блок теплообменников (БТ)								
	Трубопровод из трубы 38x2 см.ТТ п.2 ТМI.СО л.	ГОСТI0704-76	м	006				4	I,78

Изн. № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязки			
Изн. №			

ТН 903-I-225.86      ТМI.СО      Лист 19



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					
	Трубопровод из трубы 57x3 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 x 45 x 4-Б из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				1,0	2,73
	Болт М16x60.4.6	ГОСТ 7798-70	шт.	796				152	0,125
	Болт М16x70.4.6	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 БПІ - М20 - 55		"	796				1	-
	Расширитель	65-ЗКЧ-2-75	"	796				2	2,38
	Расширитель	8-ЗКЧ-3-75	"	796				6	2,28
	Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	"	796				7	0,23
	Штуцер М27x2-100	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 ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				16,6	10,4
	Уголок 70x70x5-Б из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				5,2	5,38
	Лист 6 из стали ВстЗкп ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,08	47,2
	Блок узла конденсата (БК)								
	Трубопровод из трубы 89x3 см. ТТ п.3 ТМІ.СО л.	ГОСТ10704-76	м	006				18	6,36

Имя № подл. Подпись и дата

Взам ина №

Привязан

Ина №

ТТ 903-1-225.86

ТМІ.СО

Лист  
20

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					
	Трубопровод из труб I33x3,5 см. ТТ п.8 ТМ1.СО л.	ГОСТ10704-76	м	006				6	11,18
	Круг I2-B из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2591-71	"	006				9	0,888
	Лист 5 из стали ВотЗспЗ 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
	Бобышка БП1-М27-55	ЗКЧ-I-75	"	796				8	0,6
	Штуцер M20xI,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 ВотЗсп6-I ТУ I4-I-9023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				12,5	14,2
	Швеллер I4 из стали ВотЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				8,6	12,3
	Швеллер I0 из стали ВотЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				4,4	8,59
	Уголок 63x63x6 из стали ВотЗсп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				11,1	5,72
	Лист 6 из стали ВотЗсп2 ГОСТ 14637 -79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,05	47,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Привязан

Име №

ТН 903-I-225.86

ТМ1.СО

Лист

21

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 № заводского листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из труб см.ТТ п.1 ТМ1.СО 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.СО 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.СО 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
	108x3,5		"	006				5,0	9,02
	Трубопровод из труб см.ТТ п.4. ТМ1.СО 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

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

Привязан			
Ина №			

ТП 903-1-225 86 ТМ1.СО Лист 22

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.	Количество	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				3,6	3,55
	Лист 2 из стали Вст3сп3 ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74	м2	055				0,6	15,7
	Лист 4 из стали Вст3сп3 ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74	"	055				4,1	31,4
	Лист 5 из стали Вст3сп3 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	"	055				2,7	39,3
	Лист 6 из стали Вст3сп2 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	"	055				0,15	47,2
	Лист 8 из стали Вст3сп2 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	"	055				0,8	63,04
	Уголок 50x50x5-Б из стали Вст3сп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				76	3,77
	Уголок 63x63x6-Б из стали Вст3сп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				20	5,72
	Брус 150 x 200	ГОСТ 8486-66	"	006				4	18,0
	Картон асбестовый КАОН-I-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 духовой ШАП	ГОСТ 1779-83	м3	113				0,0005	
	Электроды Э46	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. №

Примечания			
Имя №			

ТН 903-I- 225.86      ТМ1.СО      Лист 23



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.	Коли- 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	
	<b>Гайки</b>	<b>ГОСТ 5915-70</b>							
	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	
	<b>Шайбы</b>	<b>ГОСТ10906-78</b>							
	I2		шт.	796			20	0,034	

Инв. № подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя №

ТП 903-I-225.86

TMI.CO

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 № опросного 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
	<b>Найбн</b>	<b>ГОСТ11371-78</b>							
	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 лавстеклоткани толщиной 0,2 мм	ЛТ16-739.030-76	м2	055				517	
	Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки № 20-1,6 ГОСТ 3826-82	ГОСТ21880-76	м3	113				11	
	Полуцилиндры или цилиндры минеральные на фенольной основе	ГОСТ23208-83	"	113				11,5	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ14918-80	м2	055				18,4	
	Герметик АГ-4	ГГ-26-02-592-75	кг	166				60	

Имя № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Приказ			
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 № описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Кол-чество	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.								

Имя, № подл  
Подпись и дата  
Взам инв. №

Привязки			
Иное №			







Альбом ІЗ.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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура рабочей воды 40°C.								
	Бак рабочей воды.								
B-I	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от -30° до +50°C.	П2-Г°-160-163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221110		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 160 мм для температуры 50°C.	ЗП.215.160. 64.50 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		I	
	Температура химочищенной воды 30°C.								
	Трубопровод за охладителем рабочей воды.								
B-2	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм. Пределы измерения от -30°C до +50°C.	П2-Г°-160-103 ГОСТ 2823-73	"	796		4321221109		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 100 мм для температуры 50°C.	2П.215.100. 64.60 ГОСТ 3029-75	"	796		4321810102		I	
	Температура химочищенной воды 60°C.								
	Трубопровод за подогревателем химочищенной воды.								

Изм № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв. №


Приказан

ГИП	Нидоальский
Нач. отд.	Мейман
Н. контр.	Кушель
Гл. спец.	Пантелеева
Рук. гр.	Дружинина
Испол.	Латышева

ТИ 903-I-225.86

АТМ.СОІ

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	25

ЛАТГИПРОПРОМ



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

Име № подл  
Подпись и дата  
Взам име №

Привязан


Име №



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					
	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.	3П.215.160. 64.200.	"	796		4321810102		I	
		ГОСТ 3029-73							
	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		ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 100 мм для температуры 50°C.	2П.215.100. 64.50	"	796		4321810102		2	
		ГОСТ 3029-73							
	Температура сетевой воды 150°C.								
	Трубопровод в теплосеть.								
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  
Взам. инв №

Привязан			
Имя №			

ТШ 903-I-225 86 АТМ.СОІ



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					
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 160 мм для температуры 200°C.	ЭП.215.160. 64.200 ГОСТ 3029-73	шт.	796		4321810102		I	
	Температура сетевой воды 70°C. Трубопровод из теплосети.								
B-10	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.	ЭП.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. Температура подпиточной воды 70°C.	КСМ2-022 ТУ25-1610. 001-82	"	796		4217321027		I	
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		4211430010		I	

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

Привязан			
Имя №			



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					
	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	РБИМ-П	"	796		4216113002		I	
		ТУ25.02. 032296-80							

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

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1-225.86      АТМ.СО1      Лист 5



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-13а	Термометр манометрический показывающий газовый. Выходной электрический сигнал 0 + 5 мА. Длина соединительного кабеля 6 м. Длина погружения термобаллона 200 мм. Предел измерения 0 + 100°C.	ТПГ4-У1	шт.	796		4211141001		1	
		ТУ25-02.							
		ГОСТ 119-78							
В-13б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		1	
		ТУ25.02							
		ОЗ1950-77							
В-13в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		1	
		ТУ25.02							
		ОЗ1949-77							
В-13г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		1	
		ТУ25.02.							
		ГОСТ 760-81							
В-13д	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 БСПТ/1 и блока питания БСПТ/К2. Регулятор температуры химочищенной воды.	МЭО-100/25-	"	796		4218511009		1	
		-0.25У							
		ГОСТ 7198-80							
В-14	Блок регулирующий импульсный	РБИИМ-П	"	796		4216113002		1	
		ТУ25.02.							
		ОЗ2296-80							

Име № подл

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име №

ИИ 903-1-225 86

АТМ.СО1

Лист

6

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.	Количество	Масса единицы: оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-14а	Термометр манометрический показывающий газовый. Выходной	ТПГ4-У1	шт.	796		4211141001		I	
	электрический сигнал 0 + 5 мА. Длина соединительного капилляра 6 м. Длина погружения термобаллона 160 мм.	ТУ25-02.							
	Предел измерения от 0° до 100°С.	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.							
		120.760-81							
В-14д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 100 нм.	МЭО-100/25.	"	796		4218511009		I	
	Напряжение ~220В. Время полного хода выходного вала 25 сек.,	0,25У.							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К.	ГОСТ 7192-80							
	Регулятор температуры прямой сетевой воды.								
В-15	Блок регулирующий импульсный	РБИИМ-П	"	796		4216113002		I	
		ТУ25.02.							
		ОЗ2296-80							

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя №

ТШ 903-1-225.86

АТМ.СО1

Лист

7

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					
В-15а	Термометр манометрический показывающий газовый. Выходной электрический сигнал 0 + 5 мА. Длина соединительного кабеля 6 м. Длина погружения термобаллона 200 мм.	ТНГ4-У1	шт.	796		4211141001		I	
	Предел измерения от 0° до 200°С.	ТУ25.02.							
		032296-80							
В-15б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02.							
		031950-77							
В-15в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		031949-77							
В-15г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		120.760-81							
В-15д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нм.	МЭО-250/25	"	796		4218511021		I	
	Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 25 сек., со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К.	0.25У							
		ГОСТ 7192-80							
В-17	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> ).	МВТН160х0,6	"	796		4218010013		2	
		ТУ25.02.							
		181071-78							

Взам инв. №

Подпись и дата

Инва № подл

Привязан

Инва №

ТН 903-1-225.86

АТМ.СО1

Лист

8

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление рабочей воды 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Всасывающие патрубки насосов.								
B-18	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,16 МПа (1,6 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТИ 160x1,6 ТУ25.02. I81071-78	шт.	796		421213130		1	
	Давление рабочей воды 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Напорные патрубки насосов.								
B-19	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТИ 160x10 ТУ25.02. I81071-78	"	796		421213130		2	
	Давление рабочей воды 0,35 МПа (3,5 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопровод за охладителем рабочей воды.								
B-20	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТИ 160x6 ТУ25.02. I81071-78	"	796		421213130		1	
	Давление рабочей воды 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопроводы к эжекторам.								
B-21	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТИ 160x4 ТУ25.02. I81071-78	"	796		421213130		2	
	Давление подпиточной воды 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Напорные патрубки подпиточных насосов.								

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя №

ТИ 903-I-225.86

АТМ.СОІ

Лист

9

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-22	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа	МТН 160x6	шт.	796		421213130		2	
	(от 0 до 6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление подпиточной воды 0,1 МПа (1 кгс/см2).								
	Всасывающие патрубки насосов.								
В-23	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,16 МПа	МТН 160x1,6	"	796		421213130		2	
	(от 0 до 1,6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление рабочей воды 0,4 МПа (4 кгс/см2).								
	Трубопровод к охладителю рабочей воды.								
В-24	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа	МТН 160x6	"	796		421213130		1	
	(от 0 до 6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление химочищенной воды 0,6 МПа (6 кгс/см2).								
	Трубопровод из ВП.								
В-25	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 1 МПа	МТН 160x10	"	796		421213130		1	
	(от 0 до 10 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление паровоздушной смеси 0,02 МПа (0,2 кгс/см2).								
	Трубопровод к деаэратору.								
В-26	Манометр самопишущий, привод диаграммы от синхронного микро-	МТС -711	"	796		4212134003		1	
	двигателя. Время одного оборота 24 часа.	ТУ25-02.							

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

Привязан			
Имя №			

ТН 903-1-225.86      АТМ.СО1      Пист 10

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					
	Предел измерения от 0 до 0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> ).	IOI962-79							
	Давление паровоздушной смеси 0,02 МПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопровод к деаэратору.								
B-27	Мановакуумметр показывающий, электроконтактный. Предел измерения от 0 до 0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> ).	ЭКМВ-IVx0,6 ТУ25.02. ЗИ-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 I МПа (от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> ).	МПП I60xI0 ТУ 25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		2	
	Давление подпиточной воды 0,23 МПа (2,3 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопровод за регулирующим клапаном.								
B-29	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> ).	МПП I60x4 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		I	
	Давление сетевой воды 0,95 МПа (9,5 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопровод за подогревателем химочищенной воды.								
B-30	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см <sup>2</sup> ).	МПП I60xI6 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		I	

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

Привязан


Инв. №



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					
	Давление сетевой воды I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопровод к подогревателю химочищенной воды.								
B-31	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТН I60xI6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт.	796		421213130		I	
	Давление сетевой воды I,I МПа (II кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопровод к подогревателю и деаэратору.								
B-32	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТН I60xI6 ТУ25.02.	"	796		421213130		I	
	Давление сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопровод из теплосети.								
B-33	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТН I60x4 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		I	
	Давление сетевой воды I МПа (I0 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопровод в теплосеть.								
B-34	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТН I60xI6 ТУ25.02. I8I07I-78	"	796		421213130		I	
	Давление сетевой воды I,0 МПа (I0 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Всасывающие патрубки рециркуляционных насосов.								
B-35	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа	МТН I60xI6	"	796		421213130		2	

Изм. № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Ина №			



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					
	(от 0 до 16 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление сетевой воды 0,11 МПа (1,1 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопровод за грязевиком.								
B-36	Манометр показывающий, электроконтактный. Предел измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТН 160x16	шт.	796		421213130		1	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление сетевой воды 1,3 МПа (13 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Напорные патрубки насосов рециркуляционных.								
B-37	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТН 160x25	шт.	796		421213130		2	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							
	Давление сетевой воды 1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Напорные патрубки насосов.								
B-38	Манометр показывающий, электроконтактный. Предел измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см <sup>2</sup> ).	ЭКМ-IVx25	"	796		4212 010017		2	
		ТУ25.02.							
		3I-75							
	Давление сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Всасывающие патрубки насосов.								
B-39	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа ( 4 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТН 160x4	"	796		421213130		2	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТН 903-I- 225.86

АТМ.СОІ

Лист

I3

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					
	Давление сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Всасывающие патрубки насосов сетевых летних.								
B-40	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> ).	МТН 160x4 ТУ25.02. 181071-78	шт.	796		421213130		2	
	Давление сетевой воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Напорные патрубки сетевых насосов летних.								
B-41	Манометр показывающий, электроконтактный. Предел измерения от 0 до 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ).	ЭКМ-17x10 ТУ25.02. 181071-78	"	796		4212010017		2	
	Регулятор рециркуляции.								
B-43	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-1 ТУ25.02. 032296-80	"	796		4216113002		1	
B-43a	Дифманометр мембранный электрический - перепадомер. Класс точности I. Выходной сигнал 0 + 5 мА. Номинальный перепад давления от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> ). Предельно допустимое рабочее избыточное давление (160 кгс/см <sup>2</sup> ) 16 МПа.	ДМЭ-МИ	"	796		4212511005		1	
B-43b	Ручной задатчик	РЗД-22 ТУ25.02. 03.1950-77	"	796		4218213009		1	

Имя, № годп Подпись и дата Взам инв №

Приказан			
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.	Количество	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.							
		I20.760-8I							
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 сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К.	МЭО-250/25-	"	796		4218511021		I	
		0.25У							
		ГОСТ 7192-80							
		Регулятор подпитки.							
В-44	Блок регулирующий импульсный	РБИМ1М-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 кгс/см <sup>2</sup> ).	МПЭ-МИ	"	796		4212110765		I	
В-44б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02.							
		ОЗ.1950-77							
В-44в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		ОЗ.1949-77							

Мин № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан			
Инв №			

ТП 903-I-225.86      АТМ.СОІ      Лист 15

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.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
B-44Г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	шт.	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		I20.760-8I							
B-44д	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- защити БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К.	МЭ0-250/25- 0.25У ГОСТ 7192-80	"	796		4218511021		I	
	Расход подпиточной воды 12,5 м3/ч.								
B-46	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий. Скорость диаграммы 400 мм/ч. Входной сигнал 0 + 5 мА. Предел измерения от 0 до 16 м3/ч.	КСУ-003 ТУ25.02. I6I000I-82	"	796		4217422012		I	
	Интегратор-счётчик для входных сигналов 0 + 5 мА постоянного тока.	ПВИ-7	"	796				I	
B-46а	Дифманометр мембранный электрический. Выходной сигнал 0 + 5 мА постоянного тока. Класс точности I. Предельно допускаемое рабочее избыточное давление 160 кгс/см2. Предел измерения от 0 до 16 м3/ч.	ДМЭР-М Опросный лист № I	"	796		4212511009		I	
B-46б	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро- вода Ду80 мм	ДК6-80-П-а/б - 2 ГОСТ I432I-73	"	796				I	

Изм № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

Привязан			
Изм №			

ТП 903-I-225.86      АТМ.СОI      Лист I6



Альбом  
IЗ.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 <sup>3</sup> /ч.								
В-47	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий.	КСУ-003	шт.	796		4217422012		I	
	Скорость диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0 + 5 мА.	ТУ25-							
	Предел измерения от 0 до 500 м <sup>3</sup> /ч.	I6I000I-82							
В-47	Интегратор-счётчик для входных сигналов 0 + 5 мА постоянного тока.	ПВИ-7	"	796				I	
В-47а	Дифманометр мембранный электрический. Выходной сигнал 0 + 5 мА постоянного тока. Класс точности I. Предельно допустимое рабочее избыточное давление I60 кг/см <sup>2</sup> .	ДМЭР-М Опросный лист № 2	"	796		4212511009		I	
В-47б	Диафрагма камерная на Ру2,6 МПа ( 26 кг/см <sup>2</sup> ) для трубопровода Ду300 мм	ДК25-300- П-а/б-II ГОСТI432I-73	"	796				I	
	Уровень в баке рабочей воды.								
В-48	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий с трехпозиционным регулирующим устройством.	КСУ2-004	"	796		4217422013		I	
	Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0 + 5 мА. Предел измерения от 0 до 4 м ст.измеряемой высоты.	ТУ25- I6I0.00I-82							

Имя № подл

Подпись и дата

Взам инв. №

Привязан

Имя №

ТП 903-I-225.86

АТМ.СОI

Лист  
I7

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
B-48a	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.	ДМЭУ-МИ Опросный лист № 3	шт.	796		4212511015		I	
B-49	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий с трехпозиционным регулирующим устройством. Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0+ 5 мА.	КСУ2-004 ТУ25- I6I0.00I-82	"	796		4217422013		I	
	Регулятор уровня								
B-50	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П ТУ25.02 032296-80	"	796		4216113002		I	
B-50a	Дифманометр мембранный электрический. Уровнемер. Класс точности I. Входной сигнал 0 + 5 мА. Предел измерения от 0 до 4 м ст.измеряемой жидкости.	ДМЭУ-МИ Опросный лист № 4	"	796		4212511015		I	
B-50б	Ручной задатчик	РЗД-22 ТУ25.02. 03.1950-77	"	796		4218213009		I	
B-50в	Блок ручного управления	БРУ-42 ТУ25.02. 03.1949-77	"	796		4218213010		I	

Изм № подл. Подпись и дата  
Взам. инв №

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-225.86		АТМ.СОI	Лист 18
-----------------	--	---------	------------











Альбом ІЗ.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					
<b>І.З. Кабели и провода</b>									
	<b>1. Кабель контрольный с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке</b>	КВВГ 4xI ГОСТ 1508-78	км	008		3563440100		0,87	
	<b>2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке</b>	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008		3563440100		0,680	
	<b>3. То же</b>	АКВВГ 7x25 ГОСТ 1508-75	"	008		3563440100		0,05	
	<b>4. То же</b>	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ 1508-75	"	008		3563440100		0,295	
	<b>5. То же</b>	АКВВГ 14x2,5 ГОСТ 1508-75	"	008		3563440100		0,04	
	<b>6. То же</b>	АКВВГ 19x2,5 ГОСТ 1508-75	"	008		3563440100		0,07	
	<b>7. Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией сеч.І мм2</b>	ПВ3.380 ГОСТ 6323-79	м	006				60	
	<b>8. Провод с алюминиевой жилой, с ПВХ сеч. 2,5 мм2</b>	АПВ.380 ГОСТ 6323-79	"	006				200	

Име. № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв №

Приказ			
Име №			

ТІ 903-І-225.86      АТМ.СОІ      Лист 2І











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					
2. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				100	
		ТУ36.1276-76							
	2. Рама 700	Рама 700	"	796				4	
		ТКЧ-499-8I							
	3. Рама II00	Рама II00	"	796				3	
		ТКЧ-499-8I							
	4. Кронштейн	ДШ	"	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							
	II. Угольник	УГ150	"	796				2	
		ТУ36.1109-77							

Име № подл. Подпись и дата  
Взам. инв №

Приказан			
Име №			

ТН 908-I-225.86      АТМ.СОI      Лист 24







## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-46а

Спецификация № АТМ.001

- I. 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/см<sup>2</sup>)
- 7.2. Максимальное (избыточное) 0,6 МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>)
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
- II. Средний расход - 12,5 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) - 16 м<sup>3</sup>/ч
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см<sup>2</sup>
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 записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый 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.СОІ

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-II | - 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 150°C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- |                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| 7.1. Рабочее (избыточное)      | I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )      |
| 7.2. Максимальное (избыточное) | I,65 МПа (16,5 кгс/см <sup>2</sup> ) |
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):
- |   |                   |
|---|-------------------|
| 8.1. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. | кг/м <sup>3</sup> |
| 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.    | кг/м <sup>3</sup> |
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
11. Средний расход 420 м<sup>3</sup>/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 500 м<sup>3</sup>/ч

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 - 0,3 кгс/см<sup>2</sup>
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/см<sup>2</sup>
19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый 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 № 3

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-48а

Спецификация № АТМ.СОI

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°С

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°С и давлении, указанном в п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

9. Плотность разделительной жидкости при температура 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, заполнившей прооных лист и её адрес: \_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Отдел и КИП и А (исполнитель) \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

М.П.



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В-50а

Спецификация № АТМ.СОI

- 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 ДМЭУ-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/м<sup>3</sup>
- 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1.  
 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-4 м ст.изм.жидкости.
11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
12. 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



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 15.03.1988 г.

Заказ № 42 Тираж экз.

Изм. № 21535/30