ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-225.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-10 и тремя котлами КВ-10-I4С.

Закрытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурые угли.

Альбом I3.4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Котельная.

Вспомогательное оборудование водогрейной части, тепломеханическая часть, автоматизация

21535-30
2-28

				Привязан
				Инв №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I- 225.86

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

Закрытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурые угли.

Альбом I3.4

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Котельная.

Вспомогательное оборудование водогрейной части, тепломеханическая часть, автоматизация

Разработан

проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР
протокол №АЧ-30 от 20 мая 1988г

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта Я.Нидбальский

				Привязан	
				Инв №	

ТП 903-I-225.86 .Ал.I3.4

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка		Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Тепломеханическая часть	ТМ1	ТМ1СО	Латгипропром
30	Автоматизация	АТМ	АТМ.СОI	То же
55	Опросный лист № I			
56	Опросный лист № 2			
57	Опросный лист № 3			

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС-I0	Альбом 2.I	к-т	67I				3	
лист I4	(топливо - каменный уголь)								
I	Блок-секция котлоагрегата КВ-ТСВ-I0	Альбом 2.2	"	67I				3	
лист I9	(топливо - бурый уголь)								
2	Насос центробежный Q = 290 ÷ 500 м3/ч; H = I,I8-0,9 МПа	ЦН-400-I05	шт.	796		363II306I2		2	2890
	(I2 ÷ 9,2 кгс/см2) с электродвигателем А3-3I5М4 (N = 200 кВт,								
	n = I450 об/мин.).								
6	Деаэратор вакуумный ДВ-I5 Q = I5 м3/ч	Серия 5.903-3	"	796				I	728,3
7	Бак цилиндрический вертикальный У = 6,3 м3	ОСТ34-42-	"	796				I	770
		560-80							
I0	Бак цилиндрический вертикальный У = I,0 м3	ОСТ34-42-	"	796				I	I85
		560-80							
I2	Холодильник для отбора проб двухточечный		"	796				I	3I,5
I3	Конвейер винтовой, левый L = 23000 с электродвигателем	ГI-32-25П	"	796		3I672I00607		I	I996
	4АI32S4 (N = 7,5 кВт, n = I500 об/мин.).								
I4	Конвейер винтовой, правый, L = 3000 с электродвигателем	ГI-32-25П	"	796		3I672I00607		I	500
	4А90/4 (N = 2,2 кВт, n = I500 об/мин.)								
I5	Таль ручная передвижная червячная 3,2	ГОСТ II06-74	"	796				I	90
I6	Кран 2-3,6	ГОСТ 74I3-80	"	796				I	460
I7	Блок-секция котлоагрегата КЕ-I0-I4С	Альбом 2.6	к-т	67I				3	
лист I5	(топливо - каменный уголь)								

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Инв №

Привязан

ГИП	Нидбальский	
Нач отд	Попов	
Н контр	Шнитко	
Гл спец	Сурмонин	
Рук гр	Спранцманис	
Ст.инж.	Шкуридина	

ТП 903-I-225.86 ТМI.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	27

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I7	Блок-секция котлоагрегата КЕ-I0-I4С	Альбом 2.7	К-т	67I				3	
лист	(топливо – бурый уголь)								
20									
I8	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50	Серия 4.903-	"	67I				I	I4755
		II							
I9	Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП-800-I,6	Серия 4.903-	"	67I				I	990
		II							
20	Холодильник для отбора проб двухточечный	ДКЗ А-9470	шт.	796				I	3I,5
2I	Подогреватель Q = 25 т/ч		"	796				I	287
22	Конвейер винтовой, левый, ℓ = 23000 с электродвигателем	ГI-32-25П	"	796		3I672I00607		I	I996
	4АI32S4 (N = 7,5 кВт, n = I500 об/мин.).								
23	Конвейер винтовой, правый, ℓ = 3000 с электродвигателем	ГI-32-25П	"	796		3I672I00607		I	500
	4А90L4 (N = 2,2 кВт, n = I500 об/мин.).								
24	Таль ручная передвижная червячная I	ГОСТ II06-74	"	796				I	45
25	Станок универсальный вертикально-сверлильный одношпиндельный	2НI35	"	796		38I2I3I707		I	I450
26	Станок токарно-винторезный облегчённого типа с выемкой в	I6К25Г	"	796		38II633520I		I	2960
	станине								
27	Станок точильно-шлифовальный двухсторонний с пылеотсасываю-								
	щим агрегатом ПА2-I2М	3К63I	"	796		38I33III03		I	250

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
3	Блок рециркуляционных насосов (БРН-II0/440)	Альбом I.I,	к-т	67I				I	3794,5
		часть 2							
3.I	Насос Q = I50 м3/ч; H = 0,34 МПа (3,5 кгс/см2) с электро-	НКУ-I50	шт.	796		363I52047I		2	895
	двигателем 4AI80M4 (N = 30 кВт, n = I500 об/мин.)								
	Задвижка Ру25 Ду200	30с64нж	"	796		374I3II08309		4	2I0
	Клапан обратный Ру40 Ду200	I9с38нж	"	796		374244I04608		2	I53
	Заглушка 325 х I0	ГОСТ I7379-83	"	796				I	I3,0
	Отвод 90° 2I9х6	ГОСТ I7375-83	"	796				2	I7,0
	Переход К2I9х6 - I33х4	ГОСТ I7378-83	"	796				2	4,2
	Тройник 325х8 - 2I9х6	ГОСТ I7376-83	"	796				4	38,I
	Фланец I-200-25 Вст3сп3	ГОСТ I2820-80	"	796				8	I3,34
	Фланцы Ст25	ГОСТ I282I-80							
	2-200-40		"	796				4	24,0
	2-I25-63		"	796				2	I6,94
	2-200-63		"	796				2	38,5
	Гайка АМ27 из стали 25 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9064-75	"	796				I28	0,I94
	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				I28	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 х I40		"	796				48	0,559
	АМ27 х I50		"	796				I6	0,603

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наимс-нование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Коли-чество	Масса единицы сборудования, кг
	АМ30 х 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,I95
	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 м3/ч; H=0,54 МПа	К90/55	шт.	796		363III0274		2	445
	(5,5 кгс/см2) с электродвигателем 4AI80S2 (N= 22 кВт.								
	n = 2900 об/мин.).								
	Задвижка Ру10 Ду150	30ч6бр	шт.	796		372II5I00905		4	77,0
	Клапан обратный Ру16 Ду150	I9ч2Iр	"	796		372243I0I404		2	3I,2
	Заглушка I59 х 4,5	ГОСТI7379–83	"	796				I	I,5
	Заглушка 2I9 х 6	ГОСТI7379–83	"	796				I	5,2
	Отвод 90° I59 х 4,5	ГОСТI7375–83	"	796				2	6,9
	Переход КI59х4,5 – 76х3,5	ГОСТI7378–83	"	796				2	I,9
	Переход КI59х4,5 – I08х4	ГОСТI7378–83	"	796				2	2,4

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 TMI.C0

Лист 4

Копировал Формат А3

Альбом ТЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Фланцы ВстЗсп3	ГОСТ12820-80							
	I-65-I0		шт.	796				2	2,8
	I-I00-I0		"	796				2	3,96
	I-I50-I0		"	796				8	7,9I
	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 м3/ч, H = 0,29 МПа (3,0 кгс/см2) с электродвигателем 4AI00S2 (N = 4 кВт, n = 2900 об/мин.)	К20/30	шт.	796		366III007I		2	92
	Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр	"	796		372II5I00509		2	2I,0
	Задвижка РуI0 Ду80	30ч6бр	"	796		372II5I00608		2	29,0
	Клапан обратный РуI6 Ду50	I9ч2I6р	"	796		37224II0I700		2	I4,8
	Заглушка 57 х 3	ГОСТ17379-83	"	796				I	0,2
	Заглушка 89 х 3,5	ГОСТ17379-83	"	796				I	0,4
	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-83	"	796				2	0,6
	Переход К57х4 - 45х2,5	ГОСТ17378-83	"	796				2	0,2
	Переход К89х3,5 - 57х3,0	ГОСТ17378-83	"	796				2	0,6
	Фланцы ВстЗсп3	ГОСТ12820-80							
	I-40-6		"	796				2	I,2I

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 ТМ1.СО

Лист 5

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I-50-6		шт.	796				2	I,38
	I-80-I0		"	796				4	3,I9
	I-50-I6		"	796				8	2,58
	Опора 57-0I	ОСТ34.256-75	"	796				I	0,63
	Опора 89-03	ОСТ34.256-75	"	796				I	0,80
8	Блок водоструйных эжекторов (БВЭ-I0)	Альбом I.I,	к-т	67I				I	
		часть 2							
8.I	Эжектор водоструйный ЭВ-I0	Серия 5.903-	шт.	796				2	II,0
		3							
	Вентиль Ру16 Ду50	I5ч9р2	"	796		3722I4I04906		2	I0,3
	Вентиль Ру16 Ду65	I5ч14бр	"	796		3722I4I0I703		2	2I,5
	Заглушка 57х3	ГОСТI7379-83	"	796				I	0,2
	Заглушка 89х3,5	ГОСТI7379-83	"	796				I	0,4
	Отвод 90° 76х3,5	ГОСТI7375-83	"	796				2	0,6
	Фланец I-50-I6 ВстЗсп3	ГОСТI2820-80	"	796				4	2,58
	Фланец I-65-I6 ВстЗсп3	ГОСТI2820-80	"	796				4	3,42
	Опора отвода Дк76-02	ОСТ34.266-75	"	796				2	0,9I
9	Блок насосов рабочей воды (БНРВ-I0)	Альбом I.I,	к-т	67I				I	
		часть 2							
9.I	Насос вихревой Q = I4,4 м3/ч, H=0,235 МПа (2,4 кгс/см2)	ВК 4/24	шт.	796		363I9III64		2	I68

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 ТМ1.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	с электродвигателем 4АI32S4 (N = 7,5 кВт, n =I500 об/мин.)								
	Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		4	I7,3
	Клапан обратный РуI6 Ду50	I9ч2Iр	"	796		37224II0I205		2	I9,3
	Клапан предохранительный Ру25 Ду50	I7с63нж	"	796		37425I708409		I	I8,0
	Заглушка 57 х 3	ГОСТI7379-83	"	796				2	0,2
	Отвод 90° 57х3	ГОСТI7375-83	"	796				6	0,6
	Переход К57х4 – 4,5х2,5	ГОСТI7378-83	"	796				4	0,2
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТI2820-80							
	I-40-6 (квадратный)		"	796				4	I,2I
	I-50-I0		"	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,	к-т	67I				I	
		часть 2							
II.I	Подогреватель I6-89 х 2000-3-30	ОСТ34.588-68	шт.	796				I	I68
II.2	Подогреватель I0-76 х 2000-3-03	ОСТ34.588-68	"	796				2	I2I
	Вентиль Ру25 Ду32	I5кчI6пI	"	796		3732I2I07704		4	8,0
	Задвижка РуI0 Ду50	30ч6бр	"	796		372II5I00509		II	I7,3
	Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с-3-3-2	"	796		37425I7I0906		2	46,0
	Отвод 90° 57 х 3	ГОСТI7375-83	"	796				I6	0,6
	Переходы	ГОСТI7378-83							

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 TMI.C0

Пист 7

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	К57х4,0 - 38х2,0		шт.	796				2	0,2
	К76х3,5 - 38х2,0		"	796				2	0,3
	К76х3,5 - 57х3,0		"	796				2	0,4
	Фланцы ВстЗсп3	ГОСТ12820-80							
	I-50-I0		"	796				8	2,06
	I-65-I6		"	796				4	3,42
	I-32-25		"	796				8	I,77
	Опора 57-0I	ОСТ34.256-75	"	796				7	0,63
	Блок узла конденсате (БК)	Альбом I.I,	к-т	67I				I	
		часть 2							
	Насос центробежный консольный Q = 45 м3/ч, H = 0,54 МПа	К45/55	шт.	796		363III0236		2	3I0
	(5,5 кгс/см2) с электродвигателем 4АI60S2 (N = I5 кВт,								
	n = 3000 об/мин.)								
	Подогреватель I0-I68х2000-2-09	ОСТ34.588-68	"	796				I	269
	Подогреватель I0-I68х2000-4-09	ОСТ34.588-68	"	796				I	535
	Подогреватель I0-I68х2000-6-09	ОСТ34.588-68	"	796				I	80I
	Вентиль Ру16 Ду125	I5ч14бр	"	796		3722I6I00508		I	57,6
	Вентиль Ру40 Ду80	I5с22нж	"	796		3742I5I02504		2	35,7
	Задвижка Ру10 Ду80	30ч6бр	"	796		372II5I00608		8	29,0
	Клапан обратный Ру64 Ду80	I9с38нж	"	796		374242I05407		2	26,0
	Заглушка I33 х 3,5	ГОСТ17379-83	"	796				3	I,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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° 89х3,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				I7	I,6
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	К89х3,5 - 57х3		шт.	796				2	0,6
	КI08х4 - 89х3,5		"	796				6	I,0
	КI33х4 - 89х3,5		"	796				6	I,5
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	I-50-6		шт.	796				2	I,33
	I-80-6		"	796				2	2,44
	I-80-I0		"	796				I6	3,I9
	I-I00-I0		"	796				6	3,96
	I-I25-I0		"	796				6	5,4
	I-I25-I6		"	796				2	6,38
	Фланцы Ст20	ГОСТ1382I-80							
	I-80-40		"	796				4	4,8
	2-80-64		"	796				4	7,I7
	Гайка АМI6 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 I6 из стали 20 ГОСТ 20700-75	ГОСТ9065-75	"	796				64	0,0II
	Шайба 20 из стали 20 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9065-75	"	796				64	0,023
	Шпилька АМI6х90 из стали 35 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9066-75	"	796				32	0,I26
	Шпилька АМ20хI20 из стали 35 ГОСТ 20700-75	ГОСТ 9066-75	"	796				32	0,266

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ТМI.СО

Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом Т3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Заслонка	Альбом I0.8							
		I2.02.I4.000	шт.	796				I	I0
	Короб	Альбом I0.8							
		I2.02.I3.00	"	796				I	27
	Короб	Альбом I0.8							
		I2.02.07.000	"	796				I	II
	Короб	Альбом I0.8							
		I2.02.I7.000	"	796				I	33,8
	Опора	Альбом I0.8							
		I2.02.I6.000	"	796				2	7,3
	Переход	Альбом I0.8							
		I2.02.I5.000	"	796				I	I7,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 ТМ1.СО

Лист I0

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Изделия и материалы								
	Вентиль Ру10 Ду25	15ч8р	шт.	796		3722I2I00605		I	0,75
	Вентиль Ру16 Ду25	15кчI9пI	"	796		3732III04209		I2	2,7
	Вентиль Ру25 Ду32	15кчI6пI	"	796		3732I2I07704		27	8,0
	Вентиль Ру25 Ду40	15кчI6пI	"	796		3732I2I07803		4	II,2
	Вентиль Ру25 Ду50	15кчI6пI	"	796		3732I3I08708		6	I3,5
	Вентиль Ру25 Ду80	15кчI6пI	"	796		3732I4I02308		3	32,0
	Задвижка Ру10 Ду100	30ч6бр	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	I6ч6р	"	796		372235I00600		I	35,5
	Клапан обратный Ру40 Ду200	I9с47нж	"	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	ВТ-I00	"	796				I	
	Заглушки	ГОСТI7379-83							
	32 х 2		шт.	796				2	0,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ТМI.СО

Лист II

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований 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
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	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
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	К57x4 - 38x2		шт.	796				2	0,8
	К76x3,5 - 38x2,5		"	796				I	0,3
	К76x3,5 -57x3,0		"	796				I	0,4
	К89x3,5 - 57x3,0		"	796				4	0,6
	КI08x4 - 76x3,5		"	796				I	0,9

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв №

Альбом ТЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	К159х4,5 - 89х3,5		шт.	796				2	2,4
	К273х7 - 219х6		"	796				4	8,6
	К325х8 - 159х4,5		"	796				I	II,4
	К325хI0 - 219х8		"	796				I	I4,0
	К325х8 - 273х8		"	796				2	I2,2
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	I-I00-I0		шт.	796				4	3,96
	I-250-I0		"	796				2	I0,65
	I-25-I6		"	796				24	I,I7
	I-I00-I6		"	796				4	4,73
	I-32-25		"	796				54	I,77
	I-40-25		"	796				8	2,I8
	I-50-25		"	796				I2	2,7I
	I-80-25		"	796				6	4,06
	I-I50-25		"	796				4	I0,I2
	I-200-25		"	796				I0	I3,34
	I-250-25		"	796				4	I8,9
	I-300-25		"	796				8	23,95
	Подвески	ГОСТ16I27-78							
	ПТВ-57-300		шт.	796				3	4,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 908-I-225.86 ТМ1.СО

Лист I3

Копировал Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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-325-1800		"	796				I	9,5
	ПТ-159-1100		"	796				4	9,6
	Опоры	ГОСТ14911-82							
	ОПП2-100.57		шт.	796				10	1,24
	ОПП2-100.76		"	796				6	1,17
	ОПП2-100.89		"	796				6	1,15
	ОПП2-100.325		"	796				4	7,59
	ОПП2-150.325		"	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 908-I-225.86 ТМI.СО

Лист I4

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	89-03		шт.	796				I	8,7
	Фланцевое соединение I6-80	3I.0CT34.223-	"	796				I	I8,4
		73							
	Фланцевое соединение I6-300	380CT34.223-	"	796				I	I43,0
		73							
	Герметик АГ-4	ТУ26-02-592-	кг	I66				60	-
		75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
3	Блок рециркуляционных насосов (БРН-II0/440)								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМI.СО л.	ГОСТI0704-76							
	2I9 х 6		м	006				I,3	3I,52
	325 х 6		"	006				0,72	47,2
	Трубопровод из трубы I33х2,5 см.ТТ п.3 ТМI.СО л.	ГОСТI0704-76	"	006				0,I2	II,I8
	Гайка М20.4	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				2	0,064
	Гайка М24.5	ГОСТ 59I5-70	"	796				I08	0,II
	Болт М24х60.4.6	ГОСТ 7798-70	"	796				I2	0,33
	Болт М24х70.4.6	ГОСТ 7798-70	"	796				96	0,44
	Шайба 24	ГОСТI0906-78	"	796				I2	0,I05
	Штуцер М27х2-I00	ЗКЧ-47-70	"	796				4	0,56
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				2	4,0
	Электроды 346	ГОСТ 9467-75	кг	I66				40,7	-
	Швеллер 20 из стали ВстЗсп6-I-ТУ I4-I-3023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				II,8	I8,4
	Швеллер I6 из стали ВстЗсп6-I-ТУ I4-I-3023-80	ГОСТ 8240-72	"	006				0,9	I4,2
	Швеллер I2 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				I,2	I0,4
	Швеллер I0 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				9,2	8,59
	Уголок 75х75х6-Б из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				2,0	6,89
	Лист 6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,23	47,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
4	Блок летних сетевых насосов (БЛСН)								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ1.С0 л.	ГОСТ10704-76							
	159 х 4,5		м	006				2,5	17,15
	219х6		"	006				0,95	31,52
	Лист 10 из стали Вст3сп3 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 7796-70							
	М16 х 60.4.6		шт.	796				8	0,129
	М16 х 65.4.6		"	796				16	0,133
	М20 х 70.4.6		"	796				64	0,244
	М20 х 80.4.6		"	796				8	0,268
	Шайба 20	ГОСТ10906-78	"	796				8	0,059
	Штуцер М20 х 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 Вст3кп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				9,2	10,4
	Швеллер 10 из стали Вст3кп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				0,2	8,59
	Лист 6 из стали Вст3кп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,05	47,3
5	Блок подпиточных насосов (БПН-20)								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ1.С0 л.	ГОСТ10704-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-225.86 ТМ1.С0

Лист 17

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	57 х 3		м	006				I,5	4,0
	89 х 3		"	006				I,0	7,3
	Болт MI2 х 55.4.6	ГОСТ 7798-70	шт.	796				24	0,06
	Болт MI6 х 65.4.6	ГОСТ 7798-70	"	796				48	0,I33
	Гайка MI2.5	ГОСТ 59I5-70	"	796				24	0,0I7
	Гайка MI6.5	ГОСТ 59I5-70	"	796				48	0,034
	Шайба I2	ГОСТI0906-78	"	796				8	0,03
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,4	4,0
	Электроды 346	ГОСТ 9467-75	кг	I66				0,8	-
	Штуцер М20хI,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	ГОСТI9903-74	м2	055				0,02	47,2
8	Блок водоструйных эжекторов (БВЭ-I0)								
	Трубопровод из трубы см.ТТ п.3 ТМI.СО л.	ГОСТI0704-76							
	57 х 3		м	006				0,9	4,0
	76 х 3		"	006				0,4	5,4
	89 х 3		"	006				0,6	6,36
	Болт MI6х65.4.6	ГОСТ 7798-70	шт.	796				I6	0,I33
	Болт MI6х70.4.6	ГОСТ 7798-70	"	796				I6	0,I4I
	Гайка MI6.5	ГОСТ 59I5-70	"	796				32	0,034
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,3	4,0
	Электроды 346	ГОСТ 9467-75	кг	I66				0,4	-

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Штуцер М27х2 – I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				2	0,56
	Уголок 90х90х6-Б из стали ВстЗпс6-I-ТУ I4-I-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 ВстЗкпI ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,02	47,2
9	Блок насосов рабочей воды (БНРВ-I0)								
	Трубопровод из трубы 57х3 см.ТТ п.3 ТМI.С0 л.	ГОСТI0704-76	м	006				4,5	4,0
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	МI2х50.4.6		шт.	796				I6	0,059
	МI6х55.4.6		"	796				32	0,II7
	МI6х70.4.6		"	796				8	0,I4I
	МI6хI30.4.6		"	796				8	0,2I7
	Гайка МI6.5	ГОСТ 59I5-70	"	796				48	0,034
	Шайба I6	ГОСТI0906-78	"	796				8	0,03
	Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-45-70	"	796				4	0,23
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,5	4,0
	Электроды 346	ГОСТ 9467-75	кг	I66				4,4	-
	Швеллер I0 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 ВстЗкпI ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,05	47,2
II	Блок теплообменников (БТ)								
	Трубопровод из трубы 38х2 см.ТТ п.2 ТМI.С0 л.	ГОСТI0704-76	м	006				4	I,78

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ТМI.С0

Лист I9

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопровод из трубы 57х3 см.ТТ п.3 ТМI.СО л.	ГОСТI0704-76	м	006				I5	4,0
	Круг I0-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				0,5	0,6I6
	Круг I2-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				5,5	0,888
	Уголок 45 х 45 х 4-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				I,0	2,73
	Болт MI6х60.4.6	ГОСТ 7798-70	шт.	796				I52	0,I25
	Болт MI6х70.4.6	ГОСТ 7798-70	"	796				I6	0,I33
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	MI0.4		"	796				8	0,0II
	MI2.4		"	796				72	0,0I7
	MI6.5		"	796				I68	0,034
	Бобышка БПI - М20 - 55		"	796				I	-
	Расширитель	65-ЗКЧ-2-75	"	796				2	2,38
	Расширитель	8-ЗКЧ-3-75	"	796				6	2,28
	Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-45-70	"	796				7	0,23
	Штуцер М27х2-I00	ЗКЧ-47-70	"	796				I	0,56
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				I,0	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				3,5	-
	Швеллер I2 из стали ВотЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				I6,6	I0,4
	Уголок 70х70х5-Б из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				5,2	5,38
	Лист 6 из стали ВотЗкп ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,08	47,2
	Блок узла конденсата (БК)								
	Трубопровод из трубы 89х3 см.ТТ п.3 ТМI.СО л.	ГОСТI0704-76	м	006				I8	6,36

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 ТМI.СО

Лист 20

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопровод из трубы I33x3,5 см.ТТ п.8 ТМI.СО л.	ГОСТI0704-76	м	006				6	II,I8
	Круг I2-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 259I-7I	"	006				9	0,888
	Лист 5 из стали ВстЗсп3 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,I	39,3
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М12х50.4.6		шт.	796				8	0,059
	М16х75.4.6		"	796				I68	0,I48
	М20х70.4.6		"	796				8	0,237
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	М12.5		"	796				72	0,0I7
	М16.5		"	796				I68	0,034
	М20.5		"	796				8	0,064
	Шайба I2	ГОСТII37I-78	"	796				40	0,006
	Шайба 20	ГОСТI0906-75	"	796				8	0,059
	Бобышка БШ-М27-55	ЗКЧ-I-75	"	796				8	0,6
	Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-45-70	"	796				I4	0,23
	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				I,2	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				8,8	-
	Швеллер I6 из стали ВстЗпс6-I ТУ I4-I-8023-80	ГОСТ 8240-72	м	006				I2,5	I4,2
	Швеллер I4 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				8,6	I2,3
	Швеллер I0 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				4,4	8,59
	Уголок 63х63х6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				II,I	5,72
	Лист 6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ I4637 -79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,05	47,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 ТМI.СО

Лист 2I

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопровод из труб см.ТТ п.I ТМI.СО л.	ГОСТ 8734-75							
	I8 х 2		м	006				0,2	0,79
	32 х 2		"	006				I35,0	I,48
	38 х 2		"	006				5I,0	I,78
	45 х 2,5		"	006				25,0	2,82
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМI.СО л.	ГОСТI0704-76							
	I59 х 4,5		м	006				30,0	I7,I5
	2I9х6		"	006				22,0	3I,5I
	273х6		"	006				2,0	39,52
	325х6		"	006				82,0	47,2
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3. ТМI.СО л.	ГОСТI0704-76							
	32х2		м	006				I20,0	I,48
	38х2		"	006				70,0	I,78
	57х3		"	006				209,0	4,0
	76х3		"	006				30,0	5,4
	89х3		"	006				I26,0	6,36
	I08х3,5		"	006				5,0	9,02
	Трубопровод из труб см.ТТ п.4. ТМI.СО л.	ГОСТ 3262-75							
	26,8х2,8		м	006				6,0	I,86
	33,5 х 4,0		"	006				0,5	2,9I
	Круг I0-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				30	0,6I7
	Круг I2-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				56	0,888

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225 86 ТМI.СО

Лист 22

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Круг 20-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	м	006				I,8	2,47
	Круг 24-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				3,6	3,55
	Лист 2 из стали ВстЗсп3 ГОСТ I6523-70	ГОСТI9903-74	м2	055				0,6	I5,7
	Лист 4 из стали ВстЗсп3 ГОСТ I6523-70	ГОСТI9903-74	"	055				4,I	3I,4
	Лист 5 из стали ВстЗсп3 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	"	055				2,7	39,3
	Лист 6 из стали ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	"	055				0,I5	47,2
	Лист 8 из стали ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	"	055				0,3	63,04
	Уголок 50х50х5-Б из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				76	3,77
	Уголок 63х63х6-Б из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				20	5,72
	Брус I50 х 200	ГОСТ 8486-66	"	006				4	I8,0
	Картон асбестовый КАОН-I-3хI000х600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				2	2,34
	Паронит ПОНI,5	ГОСТ 48I-80	м2	055				I,8	3,0
	Паронит ПОН2,0	ГОСТ 48I-80	"	055				4,0	4,0
	Шнур асбестовый ШАОН-20	ГОСТ I779-83	м	006				6,0	0,26
	Шнур асбестовый пуховый ШАП	ГОСТ I779-83	м3	II3				0,0005	
	Электроды 346	ГОСТ 9467-75	кг	I66				280	-
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М12х50.4.6		шт.	796				32	0,062
	М12х55.4.6		"	796				96	0,064
	М16х50.4.6		"	796				20	0,II4
	М16х60.4.6		"	796				2I6	0,I25
	М16х65.4.6		"	796				64	0,I33

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	М16х70.4.6		шт.	796				48	0,141
	М16х75.4.6		"	796				80	0,148
	М20х75.4.6		"	796				24	0,249
	М24х85.4.6		"	796				32	0,408
	М24х90.4.6		"	796				120	0,425
	М27х95.4.6		"	796				48	0,565
	М27х100.4.6		"	796				128	0,587
	М16х80.4.6		"	796				32	0,161
	М20х85.4.6		"	796				2	0,273
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	М10.5		шт.	796				100	0,011
	М12.4		"	796				40	0,015
	М12.5		"	796				188	0,017
	М16.4		"	796				32	0,033
	М16.5		"	796				428	0,034
	М20.4		"	796				172	0,064
	М20.5		"	796				44	0,064
	М24.4		"	796				16	0,107
	М24.5		"	796				152	0,11
	М27.5		"	796				128	0,166
	Шайбы	ГОСТ10906-78							
	12		шт.	796				20	0,034

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I6		шт.	796				82	0,03
	20		"	796				26	0,059
	Шайбы	ГОСТII37I-78							
	20		"	796				96	0,023
	24		"	796				8	0,032
	Штуцер М20хI,5-I00	ЗКЧ-45-70	"	796				3	0,23
	Штуцер М27х2-I00	ЗКЧ-47-70	"	796				5	0,56
	Бобышка БПI-М20хI,5-55	ЗКЧ-I-75	"	796				3	0,36
	Бобышка БПI-М27х2-55	ЗКЧ-I-75	"	796				2	0,6
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ТУI6-739.030-76	м2	055				5I7	
	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки								
	№ 20-I,6 ГОСТ 3826-82	ГОСТ2I880-76	м3	II3				II	
	Полуцилиндры или цилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	"	II3				II,5	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТI49I8-80	м2	055				I8,4	
	Герметик АГ-4	ТУ-26-02-592-75	кг	I66				60	

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 ТМI.СО

Лист 25

Копировал Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Технические требования на трубы								
	I. Труба стальная бесшовная холоднодеформированная								
	ГОСТ 8734-75 (поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п.I.I0) из стали 20								
	ГОСТ I050-74 с механическими свойствами по табл.I,								
	ГОСТ 8733-74.								
	2. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ I0704-76								
	(поставка по группе В ГОСТ I0705-80) из стали 20								
	ГОСТ I050-74, соответствующая требованиям табл.2 Правил								
	устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара								
	и горячей воды.								
	3. Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ I0704-76								
	(поставка по группе В ГОСТ I0706-76) для расчётных температур наружного воздуха:								
	минус 20°С - из стали ВстЗсп3;								
	минус 30°С - из стали ВстЗсп4;								
	минус 40°С - из стали ВстЗсп5								
	по ГОСТ 380-7I группы В, соответствующая требованиям табл.2								
	Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов								
	пара и горячей воды.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Альбом Т3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	4. Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 для расчёт-								
	ных температур наружного воздуха:								
	минус 20°С - из стали ВстЗсп2;								
	минус 30°С - из стали ВстЗсп3;								
	минус 40°С - из стали ВстЗсп4								
	по ГОСТ 380-71 группы В.								

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв № подл

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура рабочей воды 40°С.								
	Бак рабочей воды.								
В-I	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	П2-I°-I60-I63	шт.	796		4321221110		I	
	части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы измерения от	ГОСТ 2823-73							
	-30° до +50°С.								
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и ниж-	3П.2I5.I60.	"	796		4321810102		I	
	ней части I60 мм для температуры 50°С.	64.50							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура химочищенной воды 30°С.								
	Трубопровод за охладителем рабочей воды.								
В-2	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части	П2-I°-I60-I03	"	796		4321221109		I	
	I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от -30°С	ГОСТ 2823-73							
	до +50°С.								
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П.2I5.I00.	"	796		4321810102		I	
	нижней части I00 мм для температуры 50°С.	64.60							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура химочищенной воды 60°С.								
	Трубопровод за подогревателем химочищенной воды.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

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

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	25

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-3	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	П4-I°-I60-	шт.	796		4321221121		I	
	части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от	I03							
	0° до I00°С.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П.2I5.I00	"	796		4321810102		I	
	нижней части I00 мм для температуры I00°С.	64.I00							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура химочищенной воды 30°С.								
	Трубопровод из ВПУ.								
В-4	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	2П-I°-I60-I03	"	796		4321221109		I	
	части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения	ГОСТ 2823-73							
	от -30°С до +50°С.								
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П.2I5.I00	"	796		4321810102		I	
	нижней части I00 мм для температуры 50°С.	64.50							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура сетевой воды 70°С.								
	Трубопровод за подогревателем химочищенной воды.								
В-5	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	П4-I°-I60-I63	"	796		4321221122		I	
	части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы измерения от	ГОСТ 2823-73							
	0° до I00°С.								
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	3П.2I5.I60.	"	796		4321810102		I	
	нижней части I60 мм для температуры I00°С.	64.I00							
		ГОСТ 3029-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом ТЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Температура сетевой воды I50°С.								
	Трубопровод к подогревателю химочищенной воды.	П6-2°-I60-I63	шт.	796		4321221146		I	
В-6	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней	ГОСТ 2823-73							
	части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы измерения от								
	0° до + 200°С.								
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	3П.2I5.I60.	"	796		4321810102		I	
	нижней части I60 мм для температуры 200°С.	64.200.							
		ГОСТ 3029-73							
	Температура рабочей воды 40°, 30°.								
	Трубопроводы до и после охладителя рабочей воды.								
В-8	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	П2-I°-I60-I03	"	796		4321221109		2	
В-7	части I60 мм и нижней части I03 мм. Пределы измерения от	ГОСТ 2823-73							
	-30° до + 50°С.								
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и	2П.2I5.I00.	"	796		4321810102		2	
	нижней части I00 мм для температуры 50°С.	64.50							
		ГОСТ 3029-73							
	Температура сетевой воды I50°С.								
	Трубопровод в теплосеть.								
В-9	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней	П6-2°-I60-I63	"	796		4321221146		I	
	части I60 мм и нижней части I63 мм. Пределы измерения от	ГОСТ 2823-73							
	0° до 200°С.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225 86 АТМ.СОI

Лист 8

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и	ЗП.215.160.	шт.	796		4321810102		I	
	нижней части 160 мм для температуры 200°С.	64.200							
		ГОСТ 8029-73							
	Температура сетевой воды 70°С.								
	Трубопровод из теплосети.								
В-10	Термометр прямой с ценой деления 1°С, с длиной верхней	П4-1°-160-163	"	796		4321221122		I	
	части 160 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от	ГОСТ 2823-73							
	0° до 100°С.								
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и	ЗП.215.160.	"	796		4321810102		I	
	нижней части 160 мм для температуры 100°С.	64.100							
		ГОСТ 8029-73							
	Температура сетевой, подпиточной и деаэрированной воды								
	150°, 70°, 50°.								
	Трубопроводы в теплосеть и из теплосети подпитки, трубо-								
	провод за деаэратором.								
В-11	Мост показывающий и самопишущий на 6 точек измерения.	КСМ2-022	"	796		4217321027		I	
	Градуировка "50М". Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч.	ТУ25-1610.							
	Пределы измерения от 0° до 180°С.	001-82							
	Температура подпиточной воды 70°С.								
В-11а	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-0879	"	796		4211430910		I	
	Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13 с защит-	425-28							
	ной гильзой 5Ц4.819.015. Монтажная длина 120 мм.	ТУ25-02-7922. 88.80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-1-225.86 АТМ.С01

Лист 4

Копировал Формат А3

Альбом ТЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Температура сетевой воды I20° и 70°С.								
В-II6	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-0879	шт.	796		4211430911		2	
В-II в	Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13 с защит-	425-64							
	ной гильзой 5Ц4.819.015. Монтажная длина 200 мм.	ТУ25-02.							
		792288-80							
	Температура деаэрированной воды 50°С.								
	Трубопровод за деаэратором.								
В-II г	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-0879	"	796		4211430910		I	
	Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13 с защит-	425-28							
	ной гильзой 5Ц4.819.015. Монтажная длина I20 мм.	ТУ25-02							
		792288-80							
	Температура сетевой воды I20°С.								
	Трубопровод к котлам.								
В-I2	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий.	ТПГ-СК	"	796		4211141101		I	
	Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термо-	ТУ25.02.							
	баллона 200 мм. Пределы измерения от 0° до I50°С.	I0I2I3-78							
	Регулятор температуры деаэрированной воды.								
В-I3	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П	"	796		4216113002		I	
		ТУ25.02.							
		032296-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист 5

Копировал

Формат А3

Альбом ТЗ. 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-I3а	Термометр манометрический показывающий газовый. Выходной	ТПГ4-УI	шт.	796		4211141001		I	
	электрический сигнал 0 ÷ 5 мА. Длина соединительного капилл-	ТУ25-02.							
	ляра 6 м. Длина погружения термобаллона 200 мм. Предел	I02.II9-78							
	измерения 0 ÷ I00°С.								
В-I3б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02							
		03I950-77							
В-I3в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02							
		03I949-77							
В-I3г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		I20.760-8I							
В-I3д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу I00 нМ.	МЭО-I00/25-	"	796		4218511009		I	
	Напряжение ~220В. Время полного хода выходного вала	-0.25У							
	25 сек., со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока	ГОСТ 7I98-80							
	сигнализации БСПТ/I и блока питания БСПТ/К2.								
	Регулятор температуры химочищенной воды.								
В-I4	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П	"	796		4216113002		I	
		ТУ25.02.							
		032296-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225 86 АТМ.СОI

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы: оборудования, кг
В-I4а	Термометр манометрический показывающий газовый. Выходной	ТПГ4-УI	шт.	796		4211141001		I	
	электрический сигнал 0 + 5 мА. Длина соединительного капил-	ТУ25-02.							
	ляра 6 м. Длина погружения термобаллона I60 мм.	I02II9-78							
	Предел измерения от 0° до $I00^{\circ}C$.								
В-I4б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02.							
		03I950-77							
В-I4в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		08I949-77							
В-I4г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		I20.760-8I							
В-I4д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу I00 нМ.	МЭО-I00/25.	"	796		4218511009		I	
	Напряжение ~220В. Время полного хода выходного вала 25 сек.,	0,25У$_{о}$							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сиг-	ГОСТ 7I92-80							
	нализации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К.								
	Регулятор температуры прямой сетевой воды.								
В-I5	Блок регулирующий импульсный	РБИПМ-П	"	796		4216113002		I	
		ТУ25.02.							
		08229б-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-I5а	Термометр манометрический показывающий газовый. Выходной	ТПГ4-УI	шт.	796		4211141001		I	
	электрический сигнал 0 + 5 мА. Длина соединительного капил-	ТУ25.02.							
	ляра 6 м. Длина погружения термобаллона 200 мм.	032296-80							
	Предел измерения от 0° до 200°С.								
В-I5б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02.							
		03I950-77							
В-I5в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		03I949-77							
В-I5г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	"	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		I20.760-8I							
В-I5д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нМ.	МЭО-250/25	"	796		4218311021		I	
	Напряжение ~220В. Время полного хода выходного вала 25 сек.,	0.25У							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали-	ГОСТ 7I92-80							
	зации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К.								
	Давление паровоздушной смеси 0,02 МПа (0,2 кгс/см2).								
	Трубопроводы к эжектору.								
В-I7	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения от 0 до	МВТПI60х0,6	"	796		4218010013		2	
	0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см2).	ТУ25.02. I8I07I-78							

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Давление рабочей воды 0,I МПа (I кгс/см2).								
	Всасывающие патрубки насосов.								
В-I8	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,I6 МПа	МТП I60хI,6	шт.	796		421213130		I	
	(I,6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление рабочей воды 0,6 МПа (6 кгс/см2).								
	Напорные патрубки насосов.								
В-I9	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I МПа	МТП I60хI0	"	796		421213130		2	
	(от 0 до I0 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление рабочей воды 0,35 МПа (3,5 кгс/см2).								
	Трубопровод за охладителем рабочей воды.								
В-20	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа	МТП I60х6	"	796		421213130		I	
	(от 0 до 6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление рабочей воды 0,3 МПа (3 кгс/см2).								
	Трубопроводы к эжекторам.								
В-2I	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа	МТП I60х4	"	796		421213130		2	
	(от 0 до 4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление подпиточной воды 0,4 МПа (4 кгс/см2).								
	Напорные патрубки подпиточных насосов.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом ТЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-22	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа	МТП I60х6	шт.	796		421213130		2	
	(от 0 до 6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление подпиточной воды 0,I МПа (I кгс/см2).								
	Всасывающие патрубки насосов.								
В-23	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,I6 МПа	МТП I60хI,6	"	796		42121313О		2	
	(от 0 до I,6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-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	МТП I60х6	"	796		421213130		I	
	(от 0 до 6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление химочищенной воды 0,6 МПа (6 кгс/см2).								
	Трубопровод из ВПУ.								
В-25	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I МПа	МТП I60хI0	"	796		421213130		I	
	(от 0 до I0 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление паровоздушной смеси 0,02 МПа (0,2 кгс/см2).								
	Трубопровод к деаэратору.								
В-26	Манометр самопишущий, привод диаграммы от синхронного микро-	МТС -7II	"	796		4212134003		I	
	двигателя. Время одного оборота 24 часа.	ТУ25-02.							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Пист

I0

Копировал

Формат А3

Альбом Т3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Предел измерения от 0 до 0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см2).	IOI962-79							
	Давление паровоздушной смеси 0,02 МПа (0,2 кгс/см2).								
	Трубопровод к деаэратору.								
В-27	Мановакуумметр показывающий, электроконтактный. Предел из-	ЭКМВ-IУх0,6	шт.	796		4212010017		I	
	мерения от 0 до 0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		3I-75							
	Давление химочищенной воды.								
	Трубопроводы за охладителем рабочей воды и подогревателем								
	химочищенной воды.								
В-28	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I МПа	МТП I60xI0	"	796		421213130		2	
	(от 0 до I0 кгс/см2).	ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление подпиточной воды 0,23 МПа (2,3 кгс/см2).								
	Трубопровод за регулирующим клапаном.								
В-29	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа	МТП I60x4	"	796		421213130		I	
	(от 0 до 4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление сетевой воды 0,95 МПа (9,5 кгс/см2).								
	Трубопровод за подогревателем химочищеннойводы.								
В-30	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа	МТП I60xI6	"	796		421213130		I	
	(от 0 до I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 АТМ.COI

Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Давление сетевой воды I МПа (I0 кгс/см2).								
	Трубопровод к подогревателю химочищенной воды.								
В-3I	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа	МТП I60хI6	шт.	796		42121313О		I	
	(от 0 до I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление сетевой воды I,I МПа (II кгс/см2).								
	Трубопровод к подогревателю и деаэратору.								
В-32	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа	МТП I60хI6	"	796		42121313О		I	
	(от 0 до I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Давление сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см2).								
	Трубопровод из теплосети.								
В-33	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа	МТП I60х4	"	796		42121313О		I	
	(от 0 до 4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление сетевой воды I МПа (I0 кгс/см2).								
	Трубопровод в теплосеть.								
В-34	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа	МТП I60хI6	"	796		42121313О		I	
	(от 0 до I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление сетевой воды I,0 МПа (I0 кгс/см2).								
	Всасывающие патрубки рециркуляционных насосов.								
В-35	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до I,6 МПа	МТП I60хI6	"	796		42121313О		2	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	(от 0 до I6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление сетевой воды 0,II МПа (I,I кгс/см2).								
	Трубопровод за грязевиком.								
В-36	Манометр показывающий, электроконтактный. Предел измерения	МТП I60хI6	шт.	796		421213130		I	
	от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление сетевой воды I,3 МПа (I3 кгс/см2).								
	Напорные патрубки насосов рециркуляционных.								
В-37	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 2,5 МПа	МТП I60х25	шт.	796		421213130		2	
	(25 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление сетевой воды I,2 МПа (I2 кгс/см2).								
	Напорные патрубки насосов.								
В-38	Манометр показывающий, электроконтактный. Предел измерения	ЭКМ-IУх25	"	796		4212010017		2	
	от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		3I-75							
	Давление сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см2).								
	Всасывающие патрубки насосов.								
В-39	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа	МТП I60х4	"	796		421213130		2	
	(4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист I3

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Давление сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см2).								
	Всасывающие патрубки насосов сетевых летних.								
В-40	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,4 МПа	МТП I60х4	шт.	796		4212I3I30		2	
	(от 0 до 4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Давление сетевой воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см2).								
	Напорные патрубки сетевых насосов летних.								
В-4I	Манометр показывающий, электроконтактный.	ЭКМ-IУхI0	"	796		42I20I0017		2	
	Предел измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2).	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Регулятор рециркуляции.								
В-43	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-II	"	796		42I6II3002		I	
		ТУ25.02.							
		032296-80							
В-43а	Дифманометр мембранный электрический – перепадомер. Класс	ДМЭ-МИ	"	796		42I25II005		I	
	точности I. Выходной сигнал 0 + 5 мА. Номинальный перепад								
	давления от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см2).								
	Предельно допустимое рабочее избыточное давление								
	(I60 кгс/см2) I6 МПа.								
В-43б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		42I82I3009		I	
		ТУ25.02.							
		03.I950-77							

Привязан

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

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист I4

Копировал Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-43в	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		03.I949-77							
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.	МЭО-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 7I92-80							
	зации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К.								
	Регулятор подпитки.								
В-44	Блок регулирующий импульсный	РБИМIМ-П	"	796		4216113002		I	
В-44а	Манометр пружинный электрический. Класс точности I. Выходной	МПЭ-МИ	"	796		4212110765		I	
	сигнал 0 ÷ 5 мА. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0								
	до 4 кгс/см2).								
В-44б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02.							
		03.I950-77							
В-44в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		03.I949-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

Альбом ТЗ.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-44г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	шт.	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		I20.760-8I							
В-44д	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250 нМ.	МЭО-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 7I92-80							
	зации БСПТ/I и блока питания БСПТ/2К.								
	Расход подпиточной воды I2,5 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 I6 м3/ч.	I6I000I-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 I60 кгс/см2.	лист № I							
	Предел измерения от 0 до I6 м3/ч.								
В-46б	Диафрагма камерная на Ру0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДК6-80-П-а/б	"	796				I	
	вода Ду80 мм	- 2							
		ГОСТI432I-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.COI

Лист I6

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Расход сетевой воды 420 м3/ч.								
В-47	Потенциометр автоматический показывающий и самопищущий.	КСУ-003	шт.	796		4217422012		I	
	Скорость диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0 + 5 мА.	ТУ25-							
	Предел измерения от 0 до 500 м3/ч.	I6I000I-82							
В-47	Интегратор-счётчик для входных сигналов 0 + 5 мА постоян-	ПВИ-7	"	796				I	
	ного тока.								
D-47а	Дифманометр мембранный электрический. Выходной сигнал	ДМЭР-М	"	796		4212511009		I	
	0 + 5 мА постоянного тока. Класс точности I. Предельно	Опросный							
	допускаемое рабочее избыточное давление I60 кгс/см2.	лист № 2							
	Предел измерения от 0 до 500 м3/ч.								
В-47б	Диафрагма камерная на Ру2,6 МПа (26 кгс/см2) для трубо-	ДК25-800-	"	796				I	
	провода Ду800 мм	П-а/б-II							
		ГОСТI432I-73							
	Уровень в баке рабочей воды.								
В-48	Потенциометр автоматический показывающий и самопищущий с	КСУ2-004	"	796		4217422013		I	
	трехпозиционным регулирующим устройством.	ТУ25-							
	Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал	I6I0.00I-82							
	0 + 5 мА. Предел измерения от 0 до 4 м ст.измеряемой жид-								
	кости.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист I7

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-48а	Дифманометр мембранный электрический - уровнемер. Класс	ДМЭУ-МИ	шт.	796		4212511015		I	
	точности I. Входной сигнал 0 + 5 мА. Предел измерения от 0	Опросный							
	до 4 м ст.измеряемой жидкости.	лист № 3							
	Уровень в баке деаэрированной воды.								
В-49	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий с	КСУ2-004	"	796		4217422013		I	
	трехпозиционным регулирующим устройством. Скорость продви-	ТУ25-							
	жения диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0+ 5 мА.	I6I0.00I-82							
	Регулятор уровня								
В-50	Блок регулирующий импульсный	РБИПМ-П	"	796		4216113002		I	
		ТУ25.02							
		032296-80							
В-50а	Дифманометр мембранный электрический.	ДМЭУ-МИ	"	796		4212611015		I	
	Уровнемер. Класс точности I. Входной сигнал 0 + 5 мА.	Опросный							
	Предел измерения от 0 до 4 м ст.измеряемой жидкости.	лист № 4							
В-50б	Ручной задатчик	РЗД-22	"	796		4218213009		I	
		ТУ25.02.							
		03.I950-77							
В-50в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796		4218213018		I	
		ТУ25.02.							
		03.I949-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист I8

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-50г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	шт.	796		4218980094		I	
		ТУ25.02.							
		I20.760-8I							
В-50д	Механизм электрический однооборотный. Время полного хода	МЭО-250/25-	"	796		4218511021		I	
	выходного вала 25 сек., со встроенным токовым датчиком,	0.25У.							
	состоящим из блока сигнализации БСПТ/I и блока питания	ГОСТ 7I92-80							
	БСПТ/2К.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист I9

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.2. Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см2, Ду15 мм	15ч8бр	шт.	796		3722111007		26	
		ГОСТ18722-73							
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый Ру16 кгс/см2, Ду15 мм	14М1-16	"	796		3712226007		41	
		ГОСТ21345-78							

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

Привязан

Инв №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.3. Кабели и провода								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке	КВВГ 4хI ГОСТ I508-78	км	008		3563140100		0,87	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке	АКВВГ 4х2,5 ГОСТ I508-78	"	008		3563440100		0,680	
	3. То же	АКВВГ 7х25 ГОСТ I508-75	"	008		3563440100		0,05	
	4. То же	АКВВГ I0х2,5 ГОСТ I508-75	"	008		3563440100		0,295	
	5. То же	АКВВГ I4х2,5 ГОСТ I508-75	"	008		3563440100		0,04	
	6. То же	АКВВГI9х2,5 ГОСТI508-75	"	008		3563440100		0,07	
	7. Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией сеч.I мм2	ПВ3.380 ГОСТ 6323-79	м	006				60	
	8. Провод с алюминиевой жилой,с ПВХ сеч. 2,5 мм2	АПВ.380 ГОСТ 6323-79	"	006				200	

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист 2I

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.4. Монтажные материалы								
	Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	Б20 ГОСТ 8733-74								
	I. I4 x 2	–	м	006				I20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист 22

Копировал

Формат А3

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.5. Монтажные изделия								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25 ТУ22.3988-77	м	006				80	

Привязан

Инв №

Взам. инв №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				I00	
		ТУ36.I276-76							
	2. Рама 700	Рама 700	"	796				4	
		ТКЧ-499-8I							
	3. Рама II00	Рама II00	"	796				3	
		ТКЧ-499-8I							
	4. Кронштейн	ДI	"	796				I0	
		ТУ36.I228-72							
	5. Короб	ШТI00	"	796				30	
		ТУ36.II09-77							
	6. Короб	ШТI50	"	796				I0	
		ТУ36.II09-77							
	7. Короб	ШТ200	"	796				30	
		ТУ36.II09-77							
	8. Стойка	-	"	796				I	
	9. Подставка	Т9-5	"	796				I	
	I0. Угольник	УТI00	"	796				2	
		ТУ36.II09-77							
	II. Угольник	УТI50	"	796				2	
		ТУ36.II09-77							

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

Привязан

Инв №

Альбом I3.4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I2. Угольник	УТ200	шт.	796				I2	
		ТУ36.II09-77							
	I3. Тройник	ТI00	"	796				3	
		ТУ26.II09-77							
	I4. Тройник	ТI50	"	796				3	
		ТУ36.II09-77							
	I5. Тройник	Т200	"	796				3	
		ТУ36.II09-77							
	I6. Коробка соединительная	КСК-8	"	796				7	
		ТУ36.I753-75							
	I7. Коробка соединительная	КСК-I6	"	796				5	
		ТУ36.I753.75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-225.86 АТМ.СОI

Лист 25

Копировал

Формат А3

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-46а Спецификация № АТМ.00I

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.I. 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°С.

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. 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.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кгс·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход – I2,5 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) – I6 м3/ч

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 – 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С – 82 мм

I5. Марка материала трубопровода – сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 .....

I7. Количество пар отборов давления по одной диафрагме – одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

I9. 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.

бт

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № В-47а Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер - трубопровод сетевой воды

4. Подлежит заказу:

4.I. 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 I50°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I МПа (I0 кгс/см2)

7.2. Максимальное (избыточное) I,65 МПа (I6,5 кгс/см2)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I._____ кгс·с/м2 или Па·с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

II. Средний расход 420 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 500 м3/ч

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 - 0,3 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С - 309 мм

I5. Марка материала трубопровода - сталь

I6. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2

I9. 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.

бт

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.I. 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 40°С

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. Рабочее (избыточное) - атмосферное

7.2. Максимальное (избыточное) - атмосферное

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-4 м ст.изм.жидкости.

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

_____

_____

I2. Наименование организации, заполнившей проосный 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.COI

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.I. 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 $70^{o}C$

7. Давление измеряемой жидкости:

7.I. Рабочее (избыточное)	- атмосферное
7.2. Максимальное (избыточное)	- атмосферное

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.I. При температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

8.2. При температуре $20^{o}C$ и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-4 м ст.изм.жидкости.

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
_____
_____

I2. 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

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.
Инв.№ 21535/30

gost.e-ecolog.ru