

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

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

Открытая система теплообогрева.

АЛЬБОМ 13.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10

Тепломеханическая часть.

21534-81
1-10

					Принят	
Изм №						

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 11.04.1988 г.

Заказ № 506 Тираж 70 экз.

Инд. № 21534/81

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

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

АЛЬБОМ 13.6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-10.

Тепломеханическая часть

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден
Госстроем СССР
Протокол № 14-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института

Зинь

Главный инженер проекта

Калин

В. Овчаров

Я. Нидбольский

				Принят	
Изм. №					

ТН 903-I-224.86. Ал.13.6

П Е Р Е Ч Е Н Ъ
спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

Стр.		Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Тепломеханическая часть	ТМ4	Латгипропром
15	Тепломеханическая часть	ТМ5	То же

				Приказ	
Ина №					

Альбом 13.6

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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
1	Котел водогрейный Q = 11,63 МВт (10 Гкал/ч)	KB-TC-10	шт.	796		3112821101		I	16000
2	Топка (исполнение левое)	T43M-2,7/4,0 T244.00.000CB	"	796				I	21200,0
3	Вентилятор Q = 16800 м3/ч, H = 934 Па (95,3 кгс/м2) левого вращения $\psi = 150^\circ$ с электродвигателем 4A160 36Y3 N= 11 кВт, n = 1000 об/мин.	ВДН-10	"	796		3113412302		I	789,0
4	Дымосос Q = 32800 м3/ч, H = 1892 Па (193 кгс/м2) правого вращения $\psi = 150^\circ$ с электродвигателем A02-92-6 N= 75 кВт, n = 1000 об/мин.	ДН-15	"	796		3113421211		I	3250,0
5	Батарейный циклон	БЦ-2-7(5+3)- КУ1 ОСТ108.039. .105-80	"	796		3113371107		I	7900,0
6	Подъемник скреперно-ковшовый с углом подъема 75°	ПСК-05-75°-4 (Т)-5	"	796				I	7500,0
7	Вентилятор возврата уноса Q = 1900 м3/ч, H = 6174 Па (630 кгс/см2) с электродвигателем 4A132M2 N= 11 кВт, n = 3000 об/мин.	191С-63	"	796				I	151,0

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

Инд. №					Привлечен

ГИП	Нидомльсин	<i>[Signature]</i>
Маш. отд.	Попов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Шитко	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Сурмонин	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Степанова	<i>[Signature]</i>
Инж.	Алиев	<i>[Signature]</i>

ТН 908-I-224.86

ТМ4.00

Спецификация оборудования

Страница	Лист	Листов
Р	1	12

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом ИЭ.6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опосного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Воздуховод всасывающий	Альбом 2.4	шт.	796				1	917,0
		64.88.01.000							
	Короб	Альбом 2.4	"	796				1	426,1
		64.88.02.000							
	Короб	Альбом 2.4	"	796				1	472,5
		64.88.03.000							
	Колено	Альбом 2.4	"	796				4	32,1
		64.88.04.000							
	Колено	Альбом 2.4	"	796				1	94
		64.88.05.000							
	Опора	Альбом 2.4	"	796				1	76,4
		64.88.06.000							
	Опора	Альбом 2.4	"	796				1	64,4
		64.88.07.000							
	Лапа	Альбом 2.4	"	796				2	16,9
		64.86.10.000							
	Переход	Альбом 2.4	"	796				1	1041,0
		65.120.01.000							
	Колено	Альбом 2.4	"	796				1	623,1
		65.120.02.000							
	Переход	Альбом 2.4	"	796				1	1324,0
		65.120.03.000							

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

Примечан			
Инв. №			

Альбом 13 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № флюсового листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Короб	Альбом 2.4	шт.	796				I	1424,0
		65.120.04.000							
	Переход	Альбом 2.4	"	796				I	94,5
		65.120.05.000							
	Патрубок	Альбом 2.4	"	796				I	29,5
		65.120.06.000							
	Колено	Альбом 2.4	"	796				I	1337,0
		65.120.07.000							
	Опора	Альбом 2.4	"	796				I	112,2
		65.120.08.000							
	Лапа	Альбом 2.4	"	796				4	16,9
		64.86.10.000							
	Опора	Альбом 2.4	"	796				I	126,7
		65.120.09.000							
	Опора	Альбом 2.4	"	796				I	23,35
		65.120.10.000							
	Подвеска	Альбом 2.4	"	796				I	23,64
		65.120.11.000							
	Короб	Альбом 2.4	"	796				I	318,0
		12.02.01.000							
	Короб	Альбом 2.4	"	796				I	318,0
		12.02.02.000							

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 903-I-224.86 ТМ4.00 Лист 3

Альбом 13.6

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					
Переход		Альбом 2.4	шт.	796				I	187,0
		12.02.03.000							
Переход		Альбом 2.4	"	796				3	182,0
		12.02.04.000							
Бункер		Альбом 2.4	"	796				I	271,0
		12.02.05.000							
Короб с заслонкой		Альбом 2.4	"	796				I	42,64
		12.02.07.000							
Переход		Альбом 2.4	"	796				I	3744
		12.02.08.000							
Желоб		Альбом 2.4	"	796				I	113,6
		12.02.09.000							
Фланец		Альбом 2.4	"	796				I	33,4
		12.02.10.000							
Люк 500х50		Альбом 2.4	"	796				I	72,0
		58.04.00.000							
Привод заслонки		Альбом 2.4	"	796				I	5,55
		12.02.11.000							
Переход		Альбом 2.4	"	796				I	7,6
		12.02.12.000							
Фланец		Альбом 2.4	"	796				I	3,21
		12.02.12.002							

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

Приказы			
Инд. №			

Альбом 13.6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Заказ: оригиналь (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код обозначения материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Рама тип I	Альбом 2.4	шт.	796				I	65,3
		12.02.18.000							
	Рама тип II	Альбом 2.4	"	796				I	177,0
		12.02.20.000							
	Рама тип III	Альбом 2.4	"	796				I	217,4
		12.02.22.000							
	Ограждение каната	Альбом 2.4	"	796				I	39,0
		12.02.23.000							
	Металлоконструкция крепления блока	Альбом 2.4	"	796				I	461,0
		12.02.24.000							
	Бачок-расширитель	Альбом 2.4	"	796				I	250,0
		21.13.00.000							
	Изделия и материалы								
	Вентиль Ру25 Ду32	15кч16н1	шт.	796		373212107704		3	8,0
	Заглушка исполнение I 850x630	10ШВУ 063-80	"	796				1	89,3
	Клапан предохранительный Ру25 Ду125	17с64нх	"	796		374253704000		2	83,0
	Затвор		"	796				2	
	Клапан Ду150	03ШВУ 291-80	"	796				1	12,4
	Компенсатор 600x800	10ШВУ247-76	"	796				2	33,6
	Компенсатор 600x1200	12ШВУ247-76	"	796				1	42,8
	Компенсатор 800x1200	14ШВУ247-76	"	796				1	46,8

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

Приказ			
Имя, №			

ТН 903-I-224.86 ТМ4.СО Лист 5

Альбом ТЗ.6

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					
	Компенсатор	Л8-155.00.000	шт.	796				2	0,964
	Консоль приводная	Л8-163.02.000	"	796				I	12,6
	Редуктор червячный	Л8-312.00.000	"	796				I	11,6
		-02							
	Узел шарнирный	Л8-165.00.000	"	796				I	
	Привод рычажный местный	Л8-239.00.000	"	796				I	1,29
		.01							
	Миталка 200	ОСТ108.132.	"	796				I	45,0
		.01-80							
	Заглушка 89x3,5	ГОСТ17379-83	"	796				2	0,4
	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ17375-83	"	796				4	1,6
	Отвод 45° 108x4	ГОСТ17375-83	"	796				2	1,4
	Отвод 90° 133x4	ГОСТ17375-83	"	796				11	4,4
	Отвод 90° 159x4,5	ГОСТ17375-83	"	796				15	6,9
	Переход К219x6 - 159x4,5	ГОСТ17379-83	"	796				I	5,3
	Опора 273	180СТ34.268-	"	796				I	22,34
		-75							
	Фланцевое соединение 16-150	340СТ223-73	"	796				I	39,1
	Фланец 1-125-16 ВостЗенЗ	ГОСТ12820-80	"	796				4	6,38
	Фланец 1-32-25 ВостЗенЗ	ГОСТ12820-80	"	796				6	1,77
	Фланец 1-125-25 ВостЗенЗ	ГОСТ12820-80	"	796				2	8,26
	Фланец 1-150-25 ВостЗенЗ	ГОСТ12820-80	"	796				4	10,12

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

Примечания			
Имя, №			

Альбом 13.6

Позиция	Наименования 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					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.1 ТМ4.СО л.	ГОСТ 8734-75							
	25x2		м	006				2,0	1,13
	38x2		"	006				20,0	1,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ4.СО л.	ГОСТ 8732-78							
	159x4,5		м	006				23,0	17,15
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ4.СО л.	ГОСТ10704-76							
	32x2		"	006				1,7	1,48
	38x2		"	006				5,0	1,78
	89x3		"	006				20,0	6,36
	108x3,5		"	006				1,5	9,02
	133x3,5		"	006				15,0	11,18
	159x4,5		"	006				3,5	17,15
	219x6		"	006				0,5	31,52
	Трубопровод из труб см.ТТ п.4 ТМ4.СО л.	ГОСТ 3262-75							
	25x3,2		м	006				5,5	1,72
	Круг 10-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2690-71	"	006				5	0,617
	Круг 16-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2690-71	"	006				4	1 58
	Лист 2 из стали ВостЗепЗ ГОСТ 16523-74	ГОСТ19903-74	"	055				0,1	15,7
	Лист 8 из стали ВостЗепЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,63	62,8
	Лист 10 из стали ВостЗепЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м2	055				0,25	78,5

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

Примечания			
Имя, №			

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					
	Полоса 5x50 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 103-76	м	006				5	1,96
	Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				18,5	3,77
	Уголок 63x63x6-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				2,0	5,72
	Швеллер 10 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				16,0	8,59
	Швеллер 12 из стали ВстЗспЗ	ГОСТ 8240-72	"	006				6,6	10,4
	Швеллер 16 из стали ВстЗспЗ	ГОСТ 8240-72	"	006				6,3	14,2
	Бобышка БП1-М20x55	ЗКЧ-1-75	шт.	796				4	0,36
	Бобышка БП1-М33x55	ЗКЧ-1-75	"	796				3	0,92
	Бобышка БП1-М33-100	ЗКЧ-1-75	"	796				1	1,9
	Отборное устройство	ТКЧ-127-70	"	796				2	8,2
	Отборное устройство для чистых газов	ТКЧ-128-70	"	796				8	0,98
	Опора ОП12-100.133	ГОСТ14911-82	"	796				3	1,6
	Опора ОП12-100.159	ГОСТ14911-82	"	796				5	1,93
	Штуцер М20x1,5 - 100	ЗКЧ-47-70	"	796				2	0,19
	Болты из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 7798-70							
	М10x35.46		"	796				18	0,032
	М12x35.46		"	796				130	0,058
	М16x35.46		"	796				17	0,089
	М16x40.46		"	796				90	0,093
	М16x60.46		"	796				24	0,125
	М16x75.46		"	796				32	0,148
	М24x85.46		"	796				48	0,408

Примечан

Или. №

ТН 903-1-224.86

ТМ4.С0

Лист

8

Альбом И3.6

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					
	Гайки из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 5915-70							
	М10.5		шт.	796				18	0,011
	М12.5		"	796				130	0,017
	М16.5		"	796				163	0,034
	М24.5		"	796				48	0,11
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				114	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ14911-80	м2	055				299	6,28
	Лента из лавостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	"	055				204	
	Картон асбестовый КАСН-I-Эх1000х600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				5	2,34
	Шнур асбестовый ШАТ-10	ГОСТ 1779-83	кг	166				4,5	
	Шнур асбестовый ШАСН-10	ГОСТ 1779-83	кг	166				10	
	Шнур асбестовый ШАСН-13	ГОСТ 1779-83	"	166				15	
	Шнур асбестовый пуховый ШАП-I	ГОСТ 1779-83	"	166				5	
	Маты минераловатные прошивные	ГОСТ21880-76	м3	113				17,41	
	Полуцилиндры минераловатные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	"	113				2,83	
	Плиты совелитовые	ГОСТ 9573-82	"	113				2,31	
	Вата минеральная "125"	ГОСТ 4640-84	"	113				1,8	
	Паронит ПОН-I,5	ГОСТ 481-80	м2	055				0,3	3,0
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,5	4,0
	Кирпич шамотный прямой ШБ-Н № 8 250х124х65	ГОСТ 8691-73	шт.	796				2990	3,5
	Крошка диатомовая отожженная	ТУ36.888-83	кг	166				2045	
	Порошок магнетитовый каустический	ГОСТ1216-75	кг	166				404	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечан			
Имя №			

Альбом ИЗ.6

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					
	Магний хлористый технический	ГОСТ 7759-73	кг	I66				605	
	Асбест хризотилловый распущенный	ГОСТ 12871-83Е	"	I66				1545,2	
	Цемент глиноземистый марки М400	ГОСТ 969-77	"	I66				229I	
	Фанера клееная ФБА толщиной 4 мм	ГОСТ 3916-69	м2	055				10'	
	Проволока I,6 - 0 - 4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				16	
	Проволока 5,0 - 0 - 4	ГОСТ 3282-74	"	I66				158	
	Сетка 20-I,6	ГОСТ 5336-80	м2	055				173	
	Сетка 45-3	ГОСТ 5336-80	"	055				15	
	Песок шамотный		кг	I66				2282	
	Щебень шамотный		"	I66				2445	
	Мертель огнеупорная		м3	II3				0,5	

I. В ТМ4.С0 заложены материалы, необходимые для обмуровки котла согласно заводским чертежам.

Привязан			
Име. №			

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

ТМ 903-I- 224. 86	ТМ4.С0	Лист 10
-------------------	--------	------------

Альбом 13.6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Технические требования на трубы								
	I. Труба стальная бесшовная холоднодеформируемая ГОСТ 8734-75 (поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по I.I0) из стали 20 ГОСТ 1050-74 с механическими свойствами по табл. I ГОСТ 8733-74.								
	2. Труба стальная бесшовная горячекатаная ГОСТ 8732-78 (поставка по группе В ГОСТ 8731-74) 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 ⁰ С - из стали ВстЗсп3; минус 30 ⁰ С - из стали ВстЗсп4; минус 40 ⁰ С - из стали ВстЗсп5								
	по ГОСТ 380-71 группы В, соответствующая требованиям табл.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.								

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-1-224.86	ТМ4.С0	Лист II
-----------------	--------	---------

ИЗ.6
Алфавит

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
4.	Труба стальная водопроводная ГОСТ 3262-75 для расчётных температур наружного воздуха: минус 20°C - из стали ВстЗсп2; минус 30°C - из стали ВстЗсп3; минус 40°C - из стали ВстЗсп4 по ГОСТ 880-71 группы В.								

д. № подл.
Подпись и дата
автор

Приказы			
Име №			

ИИ 903-I-224.86	ТМ4.00	Лист 12
-----------------	--------	------------

Альбом 13.6

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								
	Оборудование								
1	Котёл водогрейный Q= II,63 МВт (10 Гкал/ч).	КВ-ТСВ-10	шт.	796				I	19340,0
2	Дымосос Q = 42600 м3/ч, H=2284 Па (233 кгс/м2) правого вращения φ = 150° с электродвигателем А02-92-6 N = 75 кВт, n = 1000 об/мин.	ДН-15	"	796		3II1342I2II		I	3250,0
3	Вентилятор Q = 21900 м3/ч, H=1460 Па (149 кгс/м2) правого вращения φ = 90° с электродвигателем 4А200М6У3 N = 22 кВт, n = 1000 об/мин.	ВНЦ-II,2	"	796		3II134I2308		I	1380,0
4	Воздухоподогреватель F = 370 м2	АКЗ 13.16.00.000	"	796				I	5640,0
5	Топка (исполнение левое)	ТЧМ-2,7/4,0	"	796				I	21200,0
6	Батарейный циклон	Т244.00.000СВ							
		БЦ-2-7(5+3)-	"	796		3II1387II07		I	7900,0
		КУ1							
		ОСТ108.033.							
		105-80							
7	Подъёмник скреперно-ковшовый с углом подъёма 75°	ПСК-05-75°-4	"	796				I	7500,0
		(Т)-5							
10	Вентилятор возврата уноса Q = 1900 м3/ч, H=6174 Па (630 кгс/см2) с электродвигателем 4А132М2 N=11 кВт, n = 3000 об/мин.	19К-63	"	796				I	151,0

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

Имя №							

Принял:	

ГИП	Ильдебальс	
Мен. отд.	Полов	
Н. контр.	Шитко	
Гл. спец.	Сурмонян	
Рук. гр.	Справин	
Инж.	Алиев	

ТИ 908-I-224.66

ТМ5.00

Спецификация оборудования

Страница	Лист	Листов
Р	1	13

ЛАТГИПРОПРОМ

13.6 Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Воздуховод всасывающий	Альбом 2.5	шт.	796				I	917,0
		67.88.01.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	952
		64.89.01.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	771,0
		64.89.02.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	472,5
		64.88.03.000							
	Колено	Альбом 2.5	"	796				4	32,1
		64.88.04.000							
	Колено	Альбом 2.5	"	796				I	94,0
		64.88.05.000							
	Опора	Альбом 2.5	"	796				I	76,4
		64.88.06.000							
	Опора	Альбом 2.5	"	796				I	64,4
		64.88.07.000							
	Подвеска	Альбом 2.5	"	796				2	12,1
		64.89.03.000							
	Лапа	Альбом 2.5	"	796				2	16,9
		64.86.10.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	307,5
		65.121.01.000							

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

Привязки			
Инд. №			

ТП 903-I-224.86	ТМ5.00	Лист 2
-----------------	--------	-----------

Альбом 13.6

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					
	Колено	Альбом 2.5	шт.	796				I	932,0
		65.121.02.000							
	Колено	Альбом 2.5	"	796				I	1299,0
		65.121.03.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	1324,0
		65.120.03.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	1424,0
		65.120.04.000							
	Переход	Альбом 2.5	"	796				I	94,5
		65.120.05.000							
	Патрубок	Альбом 2.5	"	796				I	29,5
		65.120.06.000							
	Колено	Альбом 2.5	"	796				I	1337,0
		65.120.07.000							
	Опора	Альбом 2.5	"	796				I	112,2
		65.120.08.000							
	Опора	Альбом 2.5	"	796				I	23,35
		65.120.10.000							
	Подвеска	Альбом 2.5	"	796				2	16,4
		65.121.04.000							
	Лана	Альбом 2.5	"	796				2	16,9
		64.86.10.000							

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

Приказы			
Инв. №			

III 903-I-224.86	TM5.C0	Лист 3
------------------	--------	--------

Альбом 13.6

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					
	Опора	Альбом 2.5	шт.	796				I	126,7
		65.120.09.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	318,0
		12.02.01.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	318,0
		12.02.02.000							
	Переход	Альбом 2.5	"	796				I	187,0
		12.02.03.000							
	Переход	Альбом 2.5	"	796				3	182,0
		12.02.04.000							
	Бункер	Альбом 2.5	"	796				I	271,0
		12.02.05.000							
	Бункер	Альбом 2.5	"	796				I	351,3
		12.02.06.000							
	Короб с заслонкой	Альбом 2.5	"	796				I	4264
		12.02.07.000							
	Переход	Альбом 2.5	"	796				I	37,44
		12.02.08.000							
	Белоб	Альбом 2.5	"	796				I	113,6
		12.02.09.000							
	Фланец	Альбом 2.5	"	796				I	33,4
		12.02.10.000							

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

Гривизан			
Инв. №			

ТШ 903-1-224.86 ТМ5.С0 Лист 4

Альбом 13.6

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					
	Люк 500 x 500	Альбом 2.5	шт.	796				I	72,0
		58.04.00.000							
	Привод заслонки	Альбом 2.5	"	796				I	5,55
		12.02.11.000							
	Переход	Альбом 2.5	"	796				I	7,6
		12.02.12.000							
	Фланец	Альбом 2.5	"	796				I	3,21
		12.02.12.002							
	Рама тип I	Альбом 2.5	"	796				I	65,3
		12.02.18.000							
	Рама тип II	Альбом 2.5	"	796				I	177,0
		12.02.20.000							
	Рама тип III	Альбом 2.5	"	796				I	217,4
		12.02.22.000							
	Ограждение каната	Альбом 2.5	"	796				I	39,0
		12.02.23.000							
	Металлоконструкция крепления блоков	Альбом 2.5	"	796				I	461,0
		12.02.24.000							
	Бачок-расширитель	Альбом 2.5	"	796				I	250,0
		21.13.00.000							

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

Привязан			
Инв. №			

Альбом 13.6

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 Ру25, Ду32	15кч16п1	шт.	796		373212107704		3	8,0
	Заглушка исполнение I 850x630	10ПВУ063-80	"	796				1	89,3
	Затвор		"	796				2	
	Клапан предохранительный Ру25, Ду125	17с64нж	"	796		374253704000		2	83,0
	Клапан Ду150	03ПВУ291-80	"	796				1	12,4
	Компенсатор 600x800	10ПВУ247-76	"	796				2	33,6
	Компенсатор 600x1200	12ПВУ247-76	"	796				1	42,8
	Компенсатор 800x1200	14ПВУ247-76	"	796				1	45,8
	Компенсатор	Л8.155.00.000	"	796				2	0,964
	Консоль приводная	Л8.163.02.000	"	796				1	12,6
	Редуктор червячный	Л8-312.00.000	"	796				1	11,6
		-02							
	Узел шарнирный	Л8.165.00.000	"	796				1	
	Привод рычажный местный	Л8.239.00.000	"	796				1	1,29
		-01							
	Мигалка 200	0СТ108.132.	"	796				2	45,0
		.01-80							
	Заглушка 89x3,5	ГОСТ17379-83	"	796				2	0,4
	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТ17375-83	"	796				4	1,6
	Отвод 45° 108x4	ГОСТ17375-83	"	796				2	1,4

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

Привязан

Имя, №

ТН 908-I-224.86 ТМ5.СО

Лист 6

Альбом 13.6

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					
	Отвод 90° I33x4	ГОСТ I7375-83	шт.	796				II	4,4
	Отвод 90° I59x4,5	ГОСТ I7375-83	"	796				I5	6,9
	Переход K2I9x6 - I59x4,5	ГОСТ I7378-83	"	796				I	5,8
	Опора 273	I80CT34.268-	"	796				I	28,34
		75							
	Фланцевое соединение I6-I50	34.0CT34.223-	"	796				I	39, I
		73							
	Фланец I-I25-I6 Вст3сп3	ГОСТ I2820-80	"	796				4	6,38
	Фланец I-32-25 Вст3сп3	ГОСТ I2820-80	"	796				6	1,77
	Фланец I-I25-25 Вст3сп3	ГОСТ I2820-80	"	796				2	8,26
	Фланец I-I50-25 Вст3сп3	ГОСТ I2820-80	"	796				4	10, I2

Ина. № подл. | Подпись и дата | Базовый инв. №

Привязан				
Ина. №				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.І ТМ5.СО л.	ГОСТ 8734-75							
	25x2		м	006				2,0	І,І3
	38x2		"	006				20,0	І,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ5.СО л.	ГОСТІ0704-76							
	32x2		м	006				І,7	І,48
	38x2		"	006				5,0	І,78
	89x3		"	006				20,0	6,89
	І08x3,5		"	006				І,5	9,02
	І33x3,5		"	006				І5,0	ІІ, І8
	І59x4,5		"	006				3,5	І7, І5
	2І9x6		"	006				0,5	3І, 52
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ5.СО л.	ГОСТ 8732-78							
	І59x4,5		м	006				23	І7, І5
	Трубопровод из труб	ГОСТ 3262-75							
	25x3,2		"	006				5,5	І,72
	Круг І0-В из стали 20 ГОСТ І050-74	ГОСТ 2590-7І	"	006				5	0,6І7
	Лист 2 из стали ВстЗсп3 ГОСТ І6523-70	ГОСТІ9903-74	м2	055				0,І	І5,7
	Лист 8 из стали ВстЗсп3 ГОСТ І4637-79	ГОСТІ9903-74	"	055				0,63	62,8
	Лист І0 из стали ВстЗсп3 ГОСТ І4637-79	ГОСТІ9903-74	"	055				0,25	78,5
	Полоса 5x50 из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ І03-76	м	006				5,0	І,96

Примечан

Изм. №

ТМ 908-І-224.86

ТМ5.СО

Лист

8

Альбом 13.6

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					
	Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				18,0	3,77
	Уголок 63x63x6-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				2,0	5,72
	Швеллер 10 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				16,0	8,59
	Швеллер 12 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				6,6	10,4
	Швеллер 16 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				6,3	14,2
	Бобышка БП1-М20-55	ЗКЧ-1-75	шт.	796				4	0,36
	Бобышка БП1-М33-55	ЗКЧ-1-75	"	796				3	0,92
	Бобышка БП1-М33-100	ЗКЧ-1-75	"	796				1	1,9
	Отборное устройство	ТКЧ-127-70	"	796				2	8,2
	Отборное устройство для чистых газов	ТКЧ-128-68	"	796				9	0,98
	Опора ОП1-2-100.159	ГОСТ149П1-82	"	796				5	1,95
	Опора ОП12-100.133	ГОСТ149П1-82	"	796				3	1,6
	Штуцер М20x1,5-100	ЗКЧ-47-70	"	796				2	0,19
	Болты из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 7798-70							
	М10x35.46		"	796				24	0,032
	М12x35.46		"	796				130	0,058
	М16x40.46		"	796				90	0,093
	М16x45.46		"	796				17	0,106
	М16x60.46		"	796				24	0,125
	М16x75.46		"	796				32	0,148
	М24x85		"	796				48	0,408
	Гайки из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ5915-70							

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

Привязки			
Имя, №			

Альбом ИЗ.6

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					
	MI0.5		шт.	796				24	0,011
	MI2.5		"	796				130	0,017
	MI6.5		"	796				171	0,034
	M24.5		"	796				48	0,11
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				120	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ14918-80	м2	055				668	
	Сетка 20-2,0	ГОСТ 5336-80	"	055				153	
	Сетка 45-3	ГОСТ 5336-80	"	055				15	
	Картон асбестовый КАОН-1-3x1000x600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				5	
	Шнур асбестовый ШАТ-10	ГОСТ1779-83	кг	166				4,5	
	Шнур асбестовый ШАОН-10	ГОСТ 1779-83	"	166				5	
	Шнур асбестовый ШАОН-13	ГОСТ 1779-83	"	166				15	
	Шнур асбестовый пуховый ШАП-1	ГОСТ 1779-83	"	166				5	
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				191	
	Маты минераловатные прошивные	ГОСТ21880-76	м3	113				29,32	
	Полуцилиндры или цилиндры минераловатные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	"	113				2,83	
	Плиты совелитовые	ГОСТ 9573-82	"	113				1,79	
	Вата минеральная "125"	ГОСТ 4640-84	"	113				1,8	
	Паронит ПОН-1,5	ГОСТ 481-80	м2	055				0,3	
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	"	055				0,5	
	Кирпич прямой № 8 250x124x65								
	ШЕП ГОСТ 390-83	ГОСТ 8691-73	шт.	796				2990	

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

Привязан			
Имя. №			

Альбом 13.6

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					
	Крошка диамановая отожженная	TU-36-888-83	кг	I66				I360	
	Порошок магнезитовый каустический	ГОСТ 1216-75	"	I66				350	
	Магний хлористый технический	ГОСТ 7759-73	"	I66				630	
	Асбест хризотилловый распушенный	ГОСТ 12871-83Е	"	I66				I405	
	Цемент глиноземистый марки М400	ГОСТ 969-77	"	I66				2I40	
	Фанера клееная ФБА толщиной 4	ГОСТ 3916-69	м2	055				8	
	Проволока I,6 - 0 - 4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				I6	
	Проволока 5,0 - 0 - 4	ГОСТ 3282-74	"	I66				I58	
	Песок шамотный		"	I66				2040	
	Щебень шамотный		"	I66				2I80	
	Мертель огнеупорная		м3	II3				0,5	

И. В ТМ5.С0 заложены материалы, необходимые для обмуровки котла согласно заводским чертежам.

Привязан			
Имя. №			

ТШ 903-1- 224.86 ТМ5.С0

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Технические требования на трубы								
	1. Труба стальная бесшовная холоднодеформируемая 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 бесшовная горячекатаная ГОСТ 8732-78 (поставка по группе В ГОСТ 8731-74) 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 расчетных температур наружного воздуха: минус 20°C - из стали ВстЗсп3; минус 30°C - из стали ВстЗсп4; минус 40°C - из стали ВстЗсп5								
	ГОСТ 380-71 группы В, соответствующая требованиям табл.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.								

Привязан

Изм. №

ТН 908-I-224.86

ТМ5.00

Лист
12

Альбом ІЗ.6

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. Труба стальная водопроводная ГОСТ 3262-75 для расчётных температур наружного воздуха:								
	минус 20°C - из стали ВстЗсп2;								
	минус 30°C - из стали ВстЗсп3;								
	минус 40°C - из стали ВстЗсп4								
	по ГОСТ 380-71 группы В.								

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

Привязки			
Изн. №			

Изн. № ТИ 903-І-224.86 ТМ5.00 Лист ІЗ