ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-I0 и тремя котлами КВ-I0-I4С.

Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ I3.6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Блок-секция котлоагрегата КВ-ТС(В)-I0

Тепломеханическая часть.

21534-81
1-10

Привязан

Инв №

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 11.04. 1988 г.
Заказ № 562 Тираж 40 экз.
Инв.№ 21534/81

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-224.86

Котельная с тремя котлами КВ-ТС(В)-IO и тремя котлами КЕ-IO-I4С.
Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ I3.6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

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

Тепломеханическая часть

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден
Госстроем СССР
Протокол №А4-29 от 20 мая 1986 г.

Главный инженер института — В.Овчаров
Главный инженер проекта — Я.Нидбальский

				Привязан	
Инв. №					

ТП 903-I-224.86. Ал.I3.6

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

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

Привязан

Инв №

Альбом I3.6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Котел водогрейный Q = II,63 МВт (I0 Гкал/ч)	КВ-ТС-I0	шт.	796		3II282II0I		I	I6000
2	Топка	Т43М-2,7/4,0	"	796				I	2I200,0
	(исполнение левое)	Т244.00.000СБ							
3	Вентилятор Q =I6800 м3/ч, Н = 934 Па (95,3 кгс/м2) левого	ВДН-I0	"	796		3II34I2302		I	789,0
	вращения φ = I50°С с электродвигателем 4АI60 S6У3 N= II кВт,								
	n = I000 об/мин.								
4	Дымосос Q = 32800 м3/ч, Н = I892 Па (I93 кгс/м2) правого	ДН-I5	"	796		3II342I2II		I	3250,0
	вращения φ = I50°С с электродвигателем А02-92-6 N= 75 кВт,								
	n = I000 об/мин.								
5	Батарейный циклон	БЦ-2-7(5+3)-	"	796		3II337II07		I	7900,0
		КУI							
		ОСТI08.033.							
		.I05-80							
6	Подъёмник скреперно-ковшовый с углом подъёма 75°	ПСК-05-75°-4	"	796				I	7500,0
		(Т)-5							
7	Вентилятор возврата уноса Q = I900 м3/ч, Н = 6I74 Па	I9ЦС-63	"	796				I	I5I,0
	(630 кгс/см2)с электродвигателем 4АI32М2 N= II кВт,								
	n = 3000 об/мин.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ГИП	Нидовальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Сурмонин	
Рук. гр.	Спиридонов	
Инж.	Алиев	

ТП 908-I-224.86 ТМ4.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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
	Воздуховод всасывающий	Альбом 2.4	шт.	796				J	9I7,0
		64.88.0I.000							
	Короб	Альбом 2.4	"	796				I	426,I
		64.88.02.000							
	Короб	Альбом 2.4	"	796				I	472,5
		64.88.03.000							
	Колено	Альбом 2.4	"	796				4	32,I
		64.88.04.000							
	Колено	Альбом 2.4	"	796				I	94
		64.88.05.000							
	Опора	Альбом 2.4	"	796				I	76,4
		64.88.06.000							
	Опора	Альбом 2.4	"	796				I	64,4
		64.88.07.000							
	Лапа	Альбом 2.4	"	796				2	I6,9
		64.86.I0.000							
	Переход	Альбом 2.4	"	796				I	I04I,0
		65.I20.0I.000							
	Колено	Альбом 2.4	"	796				I	623,I
		65.I20.02.000							
	Переход	Альбом 2.4	"	796				I	I324,0
		65.I20.03.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Короб	Альбом 2.4	шт.	796				I	I424,0
		65.I20.04.000							
	Переход	Альбом 2.4	"	796				I	94,5
		65.I20.05.000							
	Патрубок	Альбом 2.4	"	796				I	29,5
		65.I20.06.000							
	Колено	Альбом 2.4	"	796				I	I337,0
		65.I20.07.000							
	Опора	Альбом 2.4	"	796				I	II2,2
		65.I20.08.000							
	Лапа	Альбом 2.4	"	796				4	I6,9
		64.86.I0.000							
	Опора	Альбом 2.4	"	796				I	I26,7
		65.I20.09.000							
	Опора	Альбом 2.4	"	796				I	23,35
		65.I20.I0.000							
	Подвеска	Альбом 2.4	"	796				I	23,64
		65.I20.II.000							
	Короб	Альбом 2.4	"	796				I	3I8,0
		I2.02.0I.000							
	Короб	Альбом 2.4	"	796				I	3I8,0
		I2.02.02.000							

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
	Переход	Альбом 2.4	шт.	796				I	I87,0
		I2.02.03.000							
	Переход	Альбом 2.4	"	796				3	I82,0
		I2.02.04.000							
	Бункер	Альбом 2.4	"	796				I	27I,0
		I2.02.05.000							
	Короб с заслонкой	Альбом 2.4	"	796				I	42,64
		I2.02.07.000							
	Переход	Альбом 2.4	"	796				I	3744
		I2.02.08.000							
	Желоб	Альбом 2.4	"	796				I	II3,6
		I2.02.09.000							
	Фланец	Альбом 2.4	"	796				I	33,4
		I2.02.I0.000							
	Люк 500х50	Альбом 2.4	"	796				I	72,0
		58.04.00.000							
	Привод заслонки	Альбом 2.4	"	796				I	5,55
		I2.02.II.000							
	Переход	Альбом 2.4	"	796				I	7,6
		I2.02.I2.000							
	Фланец	Альбом 2.4	"	796				I	3,2I
		I2.02.I2.002							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ4.00

Лист 4

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
	Рама тип I	Альбом 2.4	шт.	796				I	65,3
		I2.02.I8.000							
	Рама тип II	Альбом 2.4	"	796				I	I77,0
		I2.02.20.000							
	Рама тип III	Альбом 2.4	"	796				I	2I7,4
		I2.02.22.000							
	Ограждение каната	Альбом 2.4	"	796				I	39,0
		I2.02.23.000							
	Металлоконструкция крепления блока	Альбом 2.4	"	796				I	46I,0
		I2.02.24.000							
	Бачок-расширитель	Альбом 2.4	"	796				I	250,0
		2I.I3.00.000							
	Изделия и материалы								
	Вентиль Ру25 Ду32	I5кчI6пI	шт.	796		3732I2I07704		3	8,0
	Заглушка исполнение I 850х630	IOПГВУ 063-80	"	796				I	89,3
	Клапан предохранительный Ру25 ДуI25	I7с64нж	"	796		374253704000		2	83,0
	Затвор		"	796				2	
	Клапан ДуI50	03ПГВУ 29I-80	"	796				I	I2,4
	Компенсатор 600х800	IOПГВУ247-76	"	796				2	33,6
	Компенсатор 600хI200	I2ПГВУ247-76	"	796				I	42,8
	Компенсатор 800хI200	I4ПГВУ247-76	"	796				I	46,8

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
	Компенсатор	Л8-I55.00.000	шт.	796				2	0,964
	Консоль приводная	Л8-I63.02.000	"	796				I	I2,6
	Редуктор червячный	Л8-3I2.00.000	"	796				I	II,6
		-02							
	Узел шарнирный	Л8-I65.00.000	"	796				I	
	Привод рычажный местный	Л8-239.00.000	"	796				I	I,29
		.0I							
	Мигалка 200	ССТI08.I32.	"	796				I	45,0
		.0I-80							
	Заглушка 89х3,5	ГОСТI7379-83	"	796				2	0,4
	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТI7375-83	"	796				4	I,6
	Отвод 45° I08х4	ГОСТI7375-83	"	796				2	I4
	Отвод 90° I33х4	ГОСТI7375-83	"	796				II	4,4
	Отвод 90° I59х4,5	ГОСТI7375-83	"	796				I5	6,9
	Переход К2I9х6 – I59х4,5	ГОСТI7379-83	"	796				I	5,3
	Опора 273	I80СТ34.268-	"	796				I	22,34
		-75							
	Фланцевое соединение I6-I50	340СТ223-73	"	796				I	39,I
	Фланец I-I25-I6 Ст3сп3	ГОСТI2820-80	"	796				4	6,38
	Фланец I-32-25 Ст3сп3	ГОСТI2820-80	"	796				6	I,77
	Фланец I-I25-25 Ст3сп3	ГОСТI2820-80	"	796				2	8,26
	Фланец I-I50-25 Ст3сп3	ГОСТI2820-80	"	796				4	I0,I2

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.I ТМ4.СО л.	ГОСТ 8734-75							
	25х2		м	006				2,0	I,I3
	38х2		"	006				20,0	I,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ4.СО л.	ГОСТ 8732-78							
	I59х4,5		м	006				23,0	I7,I5
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ4.СО л.	ГОСТI0704-76							
	32х2		"	006				I,7	I,48
	38х2		"	006				5,0	I,78
	89х3		"	006				20,0	6,36
	I08х3,5		"	006				I,5	9,02
	I33х3,5		"	006				I5,0	II,I8
	I59х4,5		"	006				3,5	I7,I5
	2I9х6		"	006				0,5	3I,52
	Трубопровод из труб см.ТТ п.4 ТМ4.СО л.	ГОСТ 3262-75							
	25х3,2		м	006				5,5	I,72
	Круг I0-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				5	0,6I7
	Круг I6-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				4	I 58
	Лист 2 из стали ВстЗспЗ ГОСТ I6523-74	ГОСТI9903-74	"	055				0,I	I5,7
	Лист 8 из стали ВстЗспЗ ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,63	62,8
	Лист I0 из стали ВстЗспЗ ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,25	78,5

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-224.86 ТМ4.СО

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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
	Полоса 5х50 из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ I03-76	м	006				5	I,96
	Уголок 50х50х5-Б из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				I8,5	3,77
	Уголок 63х63х6-Б из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				2,0	5,72
	Швеллер I0 из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				I6,0	8,59
	Швеллер I2 из стали ВстЗсп3	ГОСТ 8240-72	"	006				6,6	I0,4
	Швеллер I6 из стали ВстЗсп3	ГОСТ 8240-72	"	006				6,3	I4,2
	Бобышка БП1-М20х55	ЗКЧ-I-75	шт.	796				4	0,36
	Бобышка БП1-М33х55	ЗКЧ-I-75	"	796				3	0,92
	Бобышка БП1-М33-I00	ЗКЧ-I-75	"	796				I	I,9
	Отборное устройство	ТКЧ-I27-70	"	796				2	8,2
	Отборное устройство для чистых газов	ТКЧ-I28-70	"	796				8	0,98
	Опора ОШ2-I00.I33	ГОСТI49II-82	"	796				3	I,6
	Опора ОШ2-I00.I59	ГОСТI49II-82	"	796				5	I.93
	Штуцер М20хI,5 - I00	ЗКЧ-47-70	"	796				2	0,I9
	Болты из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70							
	МI0х35.46		"	796				I8	0,032
	МI2х35.46		"	796				I30	0,058
	МI6х35.46		"	796				I7	0,089
	МI6х40.46		"	796				90	0,093
	МI6х60.46		"	796				24	0,I25
	МI6х75.46		"	796				32	0,I48
	М24х85.46		"	796				48	0,408

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ4.С0

Лист 8

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Гайки из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 59I5-70							
	MI0.5		шт.	796				I8	0,0II
	MI2.5		"	796				I30	0,0I7
	MI6.5		"	796				I63	0,034
	M24.5		"	796				48	0,II
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				II4	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТI49II-80	м2	055				299	6,28
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 848I-75	"	055				204	
	Картон асбестовый КАОН-I-3xI000x600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				5	2,34
	Шнур асбестовый ШАТ-I0	ГОСТ I779-83	кг	I66				4,5	
	Шнур асбестовый ШАОН-I0	ГОСТ I779-83	кг	I66				I0	
	Шнур асбестовый ШАОН-I3	ГОСТ I779-83	"	I66				I5	
	Шнур асбестовый пуховый ШАП-I	ГОСТ I779-83	"	I66				5	
	Маты минераловатные прошивные	ГОСТ2I880-76	м3	II3				I7,4I	
	Полуцилиндры минераловатные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	"	II3				2,83	
	Плиты совелитовые	ГОСТ 9573-82	"	II3				2,3I	
	Вата минеральная "I25"	ГОСТ 4640-84	"	II3				I,8	
	Паронит ПОН-I,5	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,3	3,0
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,5	4,0
	Кирпич шамотный прямой ШБ-Н № 8 250xI24x65	ГОСТ 869I-73	шт.	796				2990	3,5
	Крошка диатоновая отожженная	ТУ36.888-83	кг	I66				2045	
	Порошок магнезитовый каустический	ГОСТI2I6-75	кг	I66				404	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86 ТМ4.00

Пист 9

Копировал

Формат А3

Альбом-Т3.6

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
	Магний хлористый технический	ГОСТ 7759-73	кг	166				605	
	Асбест хризотиловый распущенный	ГОСТ 1287-83Е	"	166				1545,2	
	Цемент глиноземистый марки М400	ГОСТ 969-77	"	166				2291	
	Фанера клееная ФБА толщиной 4 мм	ГОСТ 3916-69	м2	055				10	
	Проволока 1,6 - О - 4	ГОСТ 3282-74	кг	166				16	
	Проволока 5,0 - О - 4	ГОСТ 3282-74	"	166				158	
	Сетка 20-1,6	ГОСТ 5336-80	м2	055				173	
	Сетка 45-В	ГОСТ 5336-80	"	055				15	
	Песок шамотный		кг	166				2282	
	Щебень шамотный		"	166				2445	
	Мертель огнеупорная		м3	113				0,5	

1. В ТМ4.СО заложены материалы, необходимые для обмуровки котла согласно заводским чертежам.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-1-224.86 ТМ4.СО

Лист 10

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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					
	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 I050-74 с механическими свойствами по табл.I ГОСТ 8733-74.								
	2. Труба стальная бесшовная горячекатаная ГОСТ 8732-78 (поставка по группе В ГОСТ 873I-74) 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 ВстЗспЗ; 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. №

ТП 903-I-224.86 ТМ4.СО

Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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								
	расчётных температур наружного воздуха:								
	минус 20°С - из стали Вст3сп2;								
	минус 30°С - из стали Вст3сп3;								
	минус 40°С - из стали Вст3сп4								
	по ГОСТ 380-71 группы В.								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ4.СО

Лист I2

Копировал Формат А3

Альбом I3.6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	Котёл водогрейный Q= II,63 МВт (I0 Гкал/ч).	КВ-ТСВ-I0	шт.	796				I	19340,0
2	Дымосос Q = 42600 м3/ч, H=2284 Па (233 кгс/м2) правого вра-	ДН-I5	"	796		3II342I2II		I	3250,0
	щения φ = I50° с электродвигателем А02-92-6 N = 75 кВт,								
	n = I000 об/мин.								
3	Вентилятор Q = 2I900 м3/ч, H=I460 Па (I49 кгс/м2) правого	ВДН-II,2	"	796		3II34I2308		I	I380,0
	вращения φ = 90° с электродвигателем 4А200М6У3 N= 22 кВт,								
	n = I000 об/мин.								
4	Возцухоподогреватель F = 370 м2	ДКЗ I3.I6.00.000	"	796				I	5640,0
5	Топка	ТЧЗМ-2,7/4,0	"	796				I	2I200,0
	(исполнение левое)	Т244.00.000СБ							
6	Батарейный циклон	БЦ-2-7(5+3)-	"	796		3II337II07		I	7900,0
		КУI							
		ОСТI08.033.							
		I05-80							
7	Подъёмник скреперно-ковшовый с углом подъёма 75°	ПСК-05-75°-4	"	793				I	7500,0
		(Т)-5							
I0	Вентилятор возврата уноса Q =I900 м3/ч, H=6I74 Па (630 кгс/см2)	I9ЦС-63	"	796				I	I5I,0
	с электродвигателем 4АI32М2 N=II кВт, n= 3000 об/мин.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Чидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Сурмонин	
Рук. гр.	Спранима	
Инж.	Алиев	

ТП 903-I-224.86 ТМ5.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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
	Воздуховод всасывающий	Альбом 2.5	шт.	796				I	9I7,0
		67.88.0I.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	952
		64.89.0I.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	77I,0
		64.89.02.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	472,5
		64.88.03.000							
	Колено	Альбом 2.5	"	796				4	32,I
		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	I2,I
		64.89.03.000							
	Лапа	Альбом 2.5	"	796				2	I6,9
		64.86.I0.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	307,5
		65.I2I.0I.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86 ТМ5.00

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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
	Колено	Альбом 2.5	шт.	796				I	932,0
		65.I2I.02.000							
	Колено	Альбом 2.5	"	796				I	I299,0
		65.I2I.03.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	I324,0
		65.I20.03.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	I424,0
		65.I20.04.000							
	Переход	Альбом 2.5	"	796				I	94,5
		65.I20.05.000							
	Патрубок	Альбом 2.5	"	796				I	29,5
		65.I20.06.000							
	Колено	Альбом 2.5	"	796				I	I337,0
		65.I20.07.000							
	Опора	Альбом 2.5	"	796				I	II2,2
		65.I20.08.000							
	Опора	Альбом 2.5	"	796				I	23,35
		65.I20.I0.000							
	Подвеска	Альбом 2.5	"	796				2	I6,4
		65.I2I.04.000							
	Лапа	Альбом 2.5	"	796				2	I6,9
		64.86.I0.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ5.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудований. 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
	Опора	Альбом 2.5	шт.	796				I	I26,7
		65.I20.09.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	3I8,0
		I2.02.0I.000							
	Короб	Альбом 2.5	"	796				I	3I8,0
		I2.02.02.000							
	Переход	Альбом 2.5	"	796				I	I87,0
		I2.02.03.000							
	Переход	Альбом 2.5	"	796				3	I82,0
		I2.02.04.000							
	Бункер	Альбом 2.5	"	796				I	27I,0
		I2.02.05.000							
	Бункер	Альбом 2.5	"	796				I	35I,3
		I2.02.06.000							
	Короб с заслонкой	Альбом 2.5	"	796				I	4264
		I2.02.07.000							
	Переход	Альбом 2.5	"	796				I	37,44
		I2.02.08.000							
	Желоб	Альбом 2.5	"	796				I	II3,6
		I2.02.09.000							
	Фланец	Альбом 2.5	"	796				I	33,4
		I2.02.I0.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ5.С0

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Люк 500 х 500	Альбом 2.5	шт.	796				I	72,0
		58.04.00.000							
	Привод заслонки	Альбом 2.5	"	796				I	5,55
		I2.02.II.000							
	Переход	Альбом 2.5	"	796				I	7,6
		I2.02.I2.000							
	Фланец	Альбом 2.5	"	796				I	3,2I
		I2.02.I2.002							
	Рама тип I	Альбом 2.5	"	796				I	65,3
		I2.02.I8.000							
	Рама тип II	Альбом 2.5	"	796				I	I77,0
		I2.02.20.000							
	Рама тип III	Альбом 2.5	"	796				1	2I7,4
		I2.02.22.000							
	Ограждение каната	Альбом 2.5	"	796				I	39,0
		I2.02.23.000							
	Металлоконструкция крепления блоков	Альбом 2.5	"	796				I	46I,0
		I2.02.24.000							
	Бачок-расширитель	Альбом 2.5	"	796				I	250,0
		2I.I3.00.000							
			•						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ5.СО

Лист 5

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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 Ру25, Ду32	I5кчI6пI	шт.	796		3732I2I07704		3	8,0
	Заглушка исполнение I 850х630	IOПГВУ063-80	"	796				I	89,3
	Затвор		"	796				2	
	Клапан предохранительный Ру25, ДуI25	I7с64нж	"	796		374253704000		2	83,0
	Клапан ДуI50	03ПГВУ29I-80	"	796				I	I2,4
	Компенсатор 600х800	IOПГВУ247-76	"	796				2	33,6
	Компенсатор 600хI200	I2ПГВУ247-76	"	796				I	42,8
	Компенсатор 800хI200	I4ПГВУ247-76	"	796				I	45,8
	Компенсатор	Л8.I55.00.000	"	796				2	0,964
	Консоль приводная	Л8.I63.02.000	"	796				I	I2,6
	Редуктор червячный	Л8-3I2.00.000	"	796				I	II,6
		-02							
	Узел шарнирный	Л8.I65.00.000	"	796				I	
	Привод рычажный местный	Л8.239.00.000	"	796				I	I,29
		-0I							
	Мигалка 200	ОСТI08.I32.	"	796				2	45,0
		.0I-80							
	Заглушка 89х3,5	ГОСТI7379-83	"	796				2	0,4
	Отвод 90° 89х3,5	ГОСТI7375-83	"	796				4	I,6
	Отвод 45° I08х4	ГОСТI7375-83	"	796				2	I,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ5.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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
	Отвод 90° I33x4	ГОСТ17375-83	шт.	796				II	4,4
	Отвод 90° I59x4,5	ГОСТ17375-83	"	796				I5	6,9
	Переход К2I9x6 - I59x4,5	ГОСТ17378-83	"	796				I	5,3
	Опора 273	I80СТ34.268-	"	796				I	28,34
		75							
	Фланцевое соединение I6-I50	84.ОСТ34.223-	"	796				I	39,I
		73							
	Фланец I-I25-I6 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				4	6,38
	Фланец I-32-25 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				6	1,77
	Фланец I-I25-25 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				2	8,26
	Фланец I-I50-25 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				4	I0,I2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ5.СО

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом I3 6

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 изделия, поставляемые подрядчиком								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.I ТМ5.СО л.	ГОСТ 8734-75							
	25х2		м	006				2,0	I,I3
	38х2		"	006				20,0	I,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ5.СО л.	ГОСТI0704-76							
	32х2		м	006				I,7	I,48
	38х2		"	006				5,0	I,78
	89х3		"	006				20,0	6,89
	I08х3,5		"	006				I,5	9,02
	I33х3,5		"	006				I5,0	II,I8
	I59х4,5		"	006				3,5	I7,I5
	2I9х6		"	006				0,5	3I,52
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ5.СО л.	ГОСТ 8732-78							
	I59х4,5		м	006				23	I7,I5
	Трубопровод из труб	ГОСТ 3262-75							
	25х3,2		"	006				5,5	I,72
	Круг I0-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				5	0,6I7
	Лист 2 из стали ВстЗсп3 ГОСТ I6523-70	ГОСТI9903-74	м2	055				0,I	I5,7
	Лист 8 из стали ВстЗсп3 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	"	055				0,63	62,8
	Лист I0 из стали ВстЗсп3 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	"	055				0,25	78,5
	Полоса 5х50 из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ I03-76	м	006				5,0	I,96

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.6

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
	Уголок 50х50х5-Б из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				I8,0	3,77
	Уголок 63х63х6-Б из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	"	006				2,0	5,72
	Швеллер I0 из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				I6,0	8,59
	Швеллер I2 из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				6,6	I0,4
	Швеллер I6 из стали ВстЗсп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				6,3	I4,2
	Бобышка БПI-М20-55	ЗКЧ-I-75	шт.	796				4	0,36
	Бобышка БПI-М33-55	ЗКЧ-I-75	"	796				3	0,92
	Бобышка БПI-М33-I00	ЗКЧ-I-75	"	796				I	I,9
	Отборное устройство	ТКЧ-I27-70	"	796				2	8,2
	Отборное устройство для чистых газов	ТКЧ-I28-68	"	796				9	0,98
	Опора ОПП-2-I00.I59	ГОСТI49II-82	"	796				5	I,95
	Опора ОПП2-I00.I33	ГОСТI49II-82	"	796				3	I,6
	Штуцер М20хI,5-I00	ЗКЧ-47-70	"	796				2	0,I9
	Болты из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70							
	МI0х35.46		"	796				24	0,032
	МI2х35.46		"	796				I30	0,058
	МI6х40.46		"	796				90	0,093
	МI6х45.46		"	796				I7	0,I06
	МI6х60.46		"	796				24	0,I25
	МI6х75.46		"	796				32	0,I48
	М24х85		"	796				48	0,408
	Гайки из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ59I5-70							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.6

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
	М10.5		шт.	796				24	0,011
	М12.5		"	796				130	0,017
	М16.5		"	796				171	0,034
	М24.5		"	796				48	0,11
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				120	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ 14918-80	м2	055				668	
	Сетка 20-2,0	ГОСТ 5336-80	"	055				153	
	Сетка 45-3	ГОСТ 5336-80	"	055				15	
	Картон асбестовый КАОН-1-3х1000х600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				5	
	Шнур асбестовый ШАТ-10	ГОСТ 1779-83	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	ГОСТ 21880-76	м3	113				29,32	
	Полуцилиндры или цилиндры минераловатные на фенольной связке	ГОСТ 23208-83	"	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 250х124х65								
	ШБП ГОСТ 390-83	ГОСТ 8691-73	шт.	796				2990	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86 ТМ5.СО

Лист 10

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					
	Крошка диамоновая отожженная	ТУ-36-888-83	кг	I66				I360	
	Порошок магнезитовый каустический	ГОСТ I2I6-75	"	I66				350	
	Магний хлористый технический	ГОСТ 7759-73	"	I66				630	
	Асбест хризотиловый распущенный	ГОСТI287I-83Е	"	I66				I405	
	Цемент глиноземистый марки М400	ГОСТ 969-77	"	I66				2I40	
	Фанера клееная ФБА толщиной 4	ГОСТ 39I6-69	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	

I. В ТМ5.СО заложены материалы, необходимые для обмуровки котла согласно заводским чертежам.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом Т3.6

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 холодноцеформируемая								
	ГОСТ 8734-75 (поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обя-								
	зательным 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 бесшовная горячекатаная ГОСТ 8732-78								
	(поставка по группе В ГОСТ 8731-74) 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 расчетных тем-								
	ператур наружного воздуха:								
	минус 20°С – из стали ВстЗспЗ;								
	минус 30°С – из стали ВстЗсп4;								
	минус 40°С – из стали ВстЗсп5								
	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. №

ТП 903-I-224.86 ТМ5.СО

Лист I2

Копировал

Формат А3

Альбом I3.6

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.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ5.СО

Лист I3

Копировал

Формат А3