

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 908-1-224.86

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

Открытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурные угли.

Альбом 13.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

БЛОК-СЕРИИ КОТЛОАГРЕГАТА КВ-10-14С.

Тепломеханическая часть.

21534-83

1-22

				Приложен	
Изм. №					

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 82

Славо в печать 1988 г.

Заказ № Типизация экз.

Изд. № 21534/
183

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-224.86

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

Открытая система теплоснабжения.

Топливо - каменные и бурые угли.

Альбом 13.8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

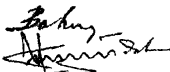
БЛОК-СЕКЦИЯ КОТЛОАГРЕГАТА КЕ-10-14С.

Тепломеханическая часть.

Разработан
проектным институтом "Датгепропром"

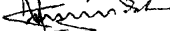
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 14-29 ОТ 20 МАЯ 1986г.

Главный инженер института



В.Овчаров

Главный инженер проекта



Я.Нидбальский

				Привязан	
Мас №					

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3	Тепломеханическая часть	ТМ6.СО	Латгипропром
17	Тепломеханическая часть	ТМ7.СО	То же

				Примечания	

Альбом ИЭ-8

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	Котёл паровой Д=10 т/ч, Р = 1,37 МПа (14 кгс/см ²).	КЕ-10-14С	шт.	796		3И12121458		I	15442,0
2	Дымосос Q = 24500 м ³ /ч, Н=1539 Па (157 кгс/м ²) левого вращения φ = 150° с электродвигателем 4А180М4 N = 30 кВт, n = 1500 об/мин.	ДН-10	"	796		1313411302		I	1100,0
3	Вентилятор Q = 12500 м ³ /ч, Н=882 Па (90 кгс/м ²) левого вращения φ=150° с электродвигателем 4А 160,36 N = 11 кВт, n = 1000 об/мин.	ВДН-9	"	796		3И13412203		I	800,0
4	Экономайзер	ЭП1-330	"	796		3И13911141		I	11550,0
5	Топка (исполнение правое)	ТЛЭМ 2,7/3,0 Т192.00.000- -01СБ	"	796				I	14500,0
6	Батарейный циклон	БЦ-2-5(4+2)- КУ1 ОСТ108.033. .105-80	"	796		3И13371103			4800,0
7	Подъёмник скреперно-ковшовый с углом подъёма 75°	ПСК-05-75° -4(Т)5	"	796				I	7500,0
10	Вентилятор возврата уноса с электродвигателем 4А112М2 N = 7,5 кВт; n = 2900 об/мин.		"	796				I	128

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

Иная №					Привезен

ГИП	Нидольский	
Нач. отд.	Побов	
Н. контр.	Линитко	
Гл. спец.	Сурмонин	
Рук. гр.	Сурмонин	
Инж.	Алиев	

№ 903-1-224.86 ТМ6.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	14

ЛАТГИПРОПРОМ

Куликов

Формат А3

Альбом 13.8

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					
II	Холодильник для отбора проб двухточечный	ДКЗ А-9470	шт.	796				I	31,5
	Воздуховод всасывающий	Альбом 2.9	"	796				I	803,2
		64.86.01.000							
	Короб	Альбом 2.9	"	796				I	225,8
		64.86.02.000							
	Короб	Альбом 2.9	"	796				I	327,5
		64.86.03.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				2	84,0
		64.86.04.000							
	Патрубок	Альбом 2.9	"	796				I	42,0
		64.86.05.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	36,0
		64.86.06.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	126,2
		64.86.07.000							
	Опора	Альбом 2.9	"	796				I	65,5
		64.86.08.000							
	Опора	Альбом 2.9	"	796				2	12,45
		64.86.09.000							
	Опора	Альбом 2.9	"	796				2	12,45
		64.86.09.000							
	Лапа	Альбом 2.9	"	796				4	16,9

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

Привязь:			
Изм. №			

ТШ 903-I- 224.86 ТМ6.СО Лист 2

Альбом 13.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тид, 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					
		64.86.10.000							
	Колено	Альбом 2.9	шт.	796				I	151,5
		65.118.01.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	325,0
		65.118.02.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	946,0
		65.118.03.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	634,0
		65.118.04.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	395,5
		65.118.05.000							
	Короб	Альбом 2.9	"	796				I	1071,4
		65.118.06.000							
	Короб	Альбом 2.9	"	796				I	483,0
		65.118.07.000							
	Переход	Альбом 2.9	"	796				I	40,3
		65.118.08.000							
	Переход	Альбом 2.9	"	796				I	45,2
		65.118.09.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	1156,0
		65.118.10.000							
	Пята	Альбом 2.9	"	796				I	18,5

Изм. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-224.86 ТМ6.С0 Лист 3

Альбом 13.8

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					
		65.118.11.000							
	Опора	Альбом 2.9	шт.	796				2	15,4
		65.118.12.000							
	Лапа	Альбом 2.9	"	796				8	16,9
		65.118.13.000							
	Опора	Альбом 2.9							68,3
		65.118.14.000							
	Опора	Альбом 2.9	"	796				1	90,6
		65.118.15.000							
	Опора	Альбом 2.9							
		65.118.16.000	"	796				1	21,9
	Короб	Альбом 2.9	"	796				1	318,0
		12.02.01.000							
	Короб	Альбом 2.9	"	796				1	318,0
		12.02.02.000							
	Переход	Альбом 2.9	"	796				1	187,0
		12.02.03.000							
	Переход	Альбом 2.9	"	796				2	182,0
		12.02.04.000							
	Бункер	Альбом 2.9	"	796				1	271
		12.02.05.000							
	Бункер	Альбом 2.9							

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

Изм. №			

ТН 903-1-224.86 ТМ6.СО Лист 4

Альбом 13.8

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					
		12.02.06.000							
	Короб с заслонкой	Альбом 2.9	шт.	796				I	42,64
		12.02.07.000							
	Переход	Альбом 2.9	"	796				I	37,44
		12.02.08.000							
	Желоб	Альбом 2.9	"	796				I	113,6
		12.02.09.000							
	Фланец	Альбом 2.9	"	796				I	33,4
		12.02.10.000							
	Лук 500x500	Альбом 2.9	"	796				I	72,0
		58.04.00.000							
	Привод заслонки	Альбом 2.9	"	796				I	5,55
		12.02.11.000							
	Рама тип I	Альбом 2.9	"	796				I	65,3
		12.02.19.000							
	Рама тип II	Альбом 2.9	"	796				I	177,0
		12.02.20.000							
	Рама тип III	Альбом 2.9	"	796				I	222,5
		12.02.21.000							
	Ограждение каната	Альбом 2.9	"	796				I	39,0
		12.02.23.000							
	Металлоконструкция крепления блоков	Альбом 2.9	"	796				I	179,0

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 903-I-224.86 ТМ6.00 Лист 5

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					
		И2.02.25.000							
	Изделия и материалы								
	Вентиль Ру16, Ду25	И5кчI9пI	шт.	796		3732I1104209		2	2,7
	Вентиль Ру25, Ду32	И5кчI6пI	"	796		3732I2I07704		5	8,0
	Вентиль Ру25, Ду40	И5кчI6пI	"	796		3732I2I07803		3	11,0
	Вентиль Ру25, Ду50	И5кчI6пI	"	796		3732I3I08708		3	13,5
	Задвижка Ру16, Ду150	30094Iкк	"	796		374I2I705000		I	225,0
	Заглушка 470x625	06ПТВУ063-80	"	796				I	39,9
	Затвор		"	796				2	
	Компенсатор 500x600	07ПТВУ247-76	"	796				2	29,4
	Компенсатор 600x1000	IIПТВУ247-76	"	796				4	38,2
	Компенсатор	Л8-155.00.000	"	796				2	0,964
	Консоль приводная	Л8-163.02.000	"	796				I	12,6
	Коробка перемены направления	Л8-164.00.000	"	796				I	
	Редуктор червячный	Л8-812.00.000	"	796				I	11,6
		-02							
	Узел шарнирный	Л8-156.00.000	"	796				I	
	Мигалка 200	0СТI08.132.0I	"	796				2	45,0
		-80							
	Переход К159x4,5 - 133x4	ГОСТI7378-83	"	796				2	2,6
	Переход К89x3,5 - 57x3	ГОСТI7378-83	"	796				2	0,6

Привязан

Инва. №

ТП 903-I-224.86

ТМ6.00

Лист

6

Альбом 13.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Отвод 90° 45x2,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				4	0,3
	Отвод 90° 57x3	ГОСТ17375-83	"	796				15	0,6
	Отвод 90° 133x4	ГОСТ17375-83	"	796				1	4,4
	Отвод 90° 159x4,5	ГОСТ17375-83	"	796				6	6,9
	Опора 273	ГОСТ34.268-75	"	796				1	20,66
	Фланцы из стали ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
	I-25-I6		"	796				4	1,17
	I-40-I6		"	796				2	1,96
	I-I25-I6		"	796				3	6,38
	I-I50-I6		"	796				3	7,81
	I-32-25		"	796				16	1,77
	I-40-25		"	796				6	2,18
	I-50-25		"	796				27	2,71

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

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-I-224.86 ТМ6.00 Лист 7

Албам 13.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.1 ТМ6,СО л.	ГОСТ 8734-75							
	14x2		м	006				1,0	0,59
	18x2		"	006				1,0	0,79
	25x2		"	006				30,0	1,13
	32x2		"	006				15,0	1,48
	38x2		"	006				40,0	1,78
	45x2,5		"	006				10,0	2,62
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ6,СО л.	ГОСТ 8732-78							
	57x3		м	006				40,0	4,0
	133x4		"	006				0,5	12,73
	159x4,5		"	006				16,0	17,15
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ6.СО	ГОСТ10704-76							
	32x2		"	006				3,5	1,78
	219x6		"	006				1,0	31,52
	Трубопровод из труб см.ТТ п.4 ТМ6.СО	ГОСТ 3262-75							
	25x3,2		м	006				6,0	1,72
	Круг 12-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	"	006				17,2	0,888
	Лист 2 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74	м2	055				0,3	15,7
	Лист 2 из стали ВстЗсп ГОСТ 16523-70	ГОСТ19908-74	"	055				0,3	15,7
	Лист 5 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	"	055				0,5	39,3

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

Примечания

Име. №

ТН 903-1-224.86

ТМ6.СО

Лист
8

Копирован

Формат А3

Алгоритм 13.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Лист 8 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ 8509-72	м2	055				0,63	62,8
	Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				18,5	3,77
	Швеллер 10 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				2,0	8,59
	Швеллер 12 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				4,5	10,4
	Швеллер 16 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				4,2	14,2
	Бобышка БП1-М3 Зх100	ЗКЧ-1-75	шт.	796				1	1,9
	Отборное устройство	ТКЧ-127-70	"	796				1	8,2
	Отборное устройство для чистых газов	ТКЧ-128-68	"	796				7	0,98
	Расширитель	ЗКЧ-3-75	"	796				2	2,38
	Штуцер М27x2 - 55	ЗКЧ-47-70	"	796				2	0,56
	Подвеска ПТ-159-1100	ГОСТ16127-78	"	796				1	5,1
	Подвеска ПТВ-159-900	ГОСТ16127-78	"	796				1	16,1
	Втулка	060СТ34.278-	"	796				1	24,5
		75							
	Болты из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 7798-70							
	М10x35.46		"	796				44	0,032
	М12x35.46		"	796				106	0,048
	М12x45		"	796				4	0,55
	М12x55		"	796				16	0,064
	М16x40		"	796				90	0,093
	М16x60		"	796				72	0,125
	М16x65		"	796				24	0,133

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

Приказ			
Инд. №			

БН 903-I - 224.86 ТМ6.СО Лист 9

Альбом ИЗ.8

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					
	М16х70		шт.	796				108	0,141
	М16х75		"	796				24	0,148
	М20х80		"	796				29	0,261
	Гайки из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 5915-70							
	М10.5		шт.	796				44	
	М12.5		"	796				160	
	М16.5		"	796				318	
	М20.5		"	796				24	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ14918-80	м2	055				294	
	Лента из лавостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	"	055				67,3	
	Картон асбестовый КАОН-I-3х1000х600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				5	
	Картон асбестовый КАОН-I-5х1000х1000	ГОСТ 2850-80	"	796				8	
	Шнур асбестовый ШАОН-I2	ГОСТ 1779-83	кг	166				36,6	
	Шнур асбестовый ШАТ-I0	ГОСТ1779-83	"	166				4,5	
	Шнур асбестовый пуховый ШАП-I	ГОСТ1779-83	"	166				5,0	
	Маты минераловатные прошивные	ГОСТ21880-76	м3	113				17,84	
	Полуцилиндры или цилиндры минераловатные на фенолной								
	связке	ГОСТ23208-83	"	113				1,05	
	Плиты соевелитовые	ГОСТ 9573-82	"	113				1,48	
	Плиты асбестовермикулитовые марки "250"	ГОСТ13450-68							
	1000х500х 50		шт.	796				22	
	1000х500х80		"	796				16	

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

Привязан			
Имя, №			

ИИ 903-I-224.86 ТМ6.00 Лист 10

Копировал

Формат А3

Альбом 13.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колпичество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	1000x500x100		шт.	796				120	
	Кирпич прямой № 8 250x124x65	ГОСТ 8691-73							
	ША1 ГОСТ 390-83		"	796				1930	
	Кирпич прямой № 8 250x124x65	ГОСТ 8691-73							
	ШЕ1 ГОСТ 390-83		"	796				1660	
	Клин ребровый № 47	ГОСТ 8691-73							
	ША1 ГОСТ 390-83		"	796				60	
	Кирпич прямой № 8 250x124x65	ГОСТ 8691-73							
	ША5-I,0 ГОСТ 5040-78		"	796				420	
	Кирпич диатонитовый ДК1-500	ГОСТ 2694-78	"	796				143	
	Кирпич КР 100/1650/15	ГОСТ 530-80	"	796				1881	
	Мертель ШТ2	ГОСТ 6137-	м3	113				0,85	
	Цемент глиноземистый марки М400	ГОСТ 969-77	кг	166				659	
	Асбест хризотилловый распушенный	ГОСТ 12871-83Е	"	166				76,1	
	Жидкое стекло	ГОСТ 13078-81	"	166				21,1	
	Песок строительный	ГОСТ 8736-77	"	166				1441,6	
	Огнеупорная глина		"	166				12,6	
	Совелитовый порошок марки "400"		"	166				340	
	Диатонит молотый		"	166				7,7	
	Хромомагнетит молотый		"	166				175	
	Шамот молотый		"	166				2142	
	Известь гашеная		"	166				211	

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТШ 903-I-224.86

ТМ6.СО

Лист
II

Копировал

Формат А3

13.8
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тил. марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колп-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Проволока I,0 - 0- 4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,9	
	Паронит ПОН-I,5	ГОСТ 48I-80	м2	055				I,5	
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	"	055				0,4	
	Сетка КШОН № 25-I,3	ГОСТ I3603-68	"	055				48	
	Электроды 7-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				I04	

I. В ТМ6.СО заложены материалы, необходимые для обмуровки котла согласно заводским чертежам.

Имя, №			

ТШ 903-I- 224.86 ТМ6.СО Лист 12

Альбом 13.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирмы)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колпичество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Технические требования на трубы								
	1. Труба стальная бесшовная холоднодеформированная ГОСТ 8734-75 (поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п.1.10) из стали 20 ГОСТ 1050-74 с механическими свойствами по табл.1 ГОСТ 8733-74.								
	2. Труба стальная 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 - из стали ВстЗсп3; минус 30 - из стали ВстЗсп4; минус 40 - из стали ВстЗсп5								
	по ГОСТ 380-71 группы В, соответствующая требованиям табл.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.								

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

Привязки			
Изм. №			

ТШ 903-I-224.86	ТМ6.00	Лист 13
-----------------	--------	---------

Лист 3.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № одрасного 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								
I	Котёл паровой $d=10$ т/ч, $P=13,7$ МПа (14 кгс/см ²).	КЕ-10-140	шт.	796		3112121458		I	15442,0
2	Дымосос $Q=24500$ м ³ /ч, $H=1784$ Па (182 кгс/м ²) левого вращения $\gamma = 150^\circ$ с электродвигателем 4А180М4, $N=30$ кВт, $n=1500$ об/мин.	ДН-10	"	796		1313411302		I	1100,0
3	Вентилятор $Q=12500$ м ³ /ч; $H=882$ Па (90 кгс/м ²) левого вращения $\gamma = 75^\circ$ с электродвигателем 4А 160 S6 $N=11$ кВт, $n=1000$ об/мин.	ВДН-9	"	796		3113412203		I	800,0
4	Воздухоподогреватель $F=300$ м ²	ДКЗ 13.16.00.000	"	796		3113921104		I	4970,0
5	Топка (исполнение правое)	ТМЗМ 2,7/3,0 Т192.00.000. .01СБ	"	796		3113948101		I	14500,0
6	Батарейный циклон	БЦ-2-5(4+2) КУ1 ОСТ108.033.	"	796				I	4800,0
7	Подъёмник скреперно-ковшовый с углом подъёма 75°	105-80 ПСК-05-75 ⁰ - -4(Т)-5	"	796				I	7500,0
10	Вентилятор возврата уноса с электродвигателем 4А12М2 $N=7,5$ кВт; $n=2900$ об/мин.		"	796				I	128,0

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

Инд №				

Привязан

ГИП
Нач. отд.
Н. контр.
Гл. спец.
Рук. гр.
Инж.

Николаев
Попов
Шитко
Сурмонян
Сурмонян
Алиев

ТИ 903-I- 224.86 ТМ7.С0

Спецификация оборудования

Страниц	Лист	Листов
Р	1	14
ЛАТГИПРОПРОМ		

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					
II	Холодильник для отбора проб двухточечный	AK3 А-9470	шт.	796				I	31,5
	Воздуховод вращающийся	Альбом 2.10 64.86.01.000	"	796				I	808,0
	Колено	Альбом 2.10 64.87.01.000	"	796				I	378,0
	Колено	Альбом 2.10 64.87.02.000	"	796				I	349,1
	Короб	Альбом 2.10 64.86.03.000	"	796				I	327,5
	Колено	Альбом 2.10 64.87.03.000	"	796				I	403,4
	Патрубок	Альбом 2.10 64.86.05.000	"	796				I	42,0
	Колено	Альбом 2.10 64.86.06.000	"	796				I	36,0
	Колено	Альбом 2.10 64.86.04.000	"	796				2	84,0
	Колено	Альбом 2.10 64.86.07.000	"	796				I	126,2
	Опора	Альбом 2.10 64.86.08.000	"	796				I	65,5
	Опора	Альбом 2.10	"	796				2	12,45

Примечания

Имя №

ТП 903-I-224.86

ТМ7.00

Лист

2

Альбом 13.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
		64.86.09.000							
	Лапа	Альбом 2.10	шт.	796				8	16,9
		64.86.10.000							
	Колено	Альбом 2.10	"	796				1	251,5
		65.118.01.000							
	Короб	Альбом 2.10	"	796				1	534,4
		65.119.01.000							
	Колено	Альбом 2.10	"	796				1	712,6
		65.119.02.000							
	Колено	Альбом 2.10	"	796				1	634,0
		65.118.04.000							
	Колено	Альбом 2.10	"	796				1	395,5
		65.118.05.000							
	Короб	Альбом 2.10	"	796				1	1071,4
		65.118.06.000							
	Короб	Альбом 2.10	"	796				1	483,0
		65.118.07.000							
	Переход	Альбом 2.10	"	796				1	40,3
		65.118.08.000							
	Переход	Альбом 2.10	"	796				1	45,2
		65.118.09.000							
	Колено	Альбом 2.10	"	796				1	1156,0

Имя, № подлп. Подпись и дата

Взв. инв. №

Привязан

Имя №

ТШ 903-I-224.86

ТМ7.СО

Лист

3

Копирован

Формат А3

Альбом 13.8

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, материал	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		65.118.10.000							
Подвеска		Альбом 2.10	шт.	796				2	18,5
		65.118.11.000							
Опора		Альбом 2.10	шт.	796				2	15,4
		65.118.12.000							
Лепя		Альбом 2.10	"	796				6	16,9
		65.118.13.000							
Опора		Альбом 2.10	"	796				1	68,3
		65.118.14.000							
Опора		Альбом 2.10	"	796				1	90,6
		65.118.15.000							
Опора		Альбом 2.10	"	796				1	21,9
		65.118.16.000							
Короб		Альбом 2.10	"	796				1	318,0
		12.02.01.000							
Короб		Альбом 2.10	"	696				1	318 0
		12.02.02.000							
Переход		Альбом 2.10	"	796				1	1830
		12.02.03.000							
Переход		Альбом 2.10	"	796				2	182,0
		12.02.04.000							

Имя, № докум. Подпись и дата Власт. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТП 903-I- 224.86 ДМ7.00

Копировал

Формат А3

Лист 4

13.8
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					
	Бункер	Альбом 2.10	шт.	796				I	271,0
		12.02.05.000							
	Короб с заслонкой	Альбом 2.10	"	796				I	42,64
		12.02.07.000							
	Переход	Альбом 2.10	"	796				I	37,44
		12.02.03.000							
	Мелоб	Альбом 2.10	"	796				I	113,6
		12.02.09.000							
	Фланец	Альбом 2.10	"	796				I	33,4
		12.02.10.000							
	Люк 500 x 500	Альбом 2.10	"	796				I	72,0
		58.04.00.000							
	Привод заслонки	Альбом 2.10	"	796				I	5,55
		12.02.11.000							
	Рама тип I	Альбом 2.10	"	796				I	65,3
		12.02.19.000							
	Рама тип II	Альбом 2.10	"	796				I	177,0
		12.02.20.000							
	Рама тип III	Альбом 2.10	"	796				I	222,5
		12.02.21.000							
	Ограждение каната	Альбом 2.10	"	796				I	39,0
		12.02.23.000							

№ инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв №			

Альбом ИЗ.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Металлоконструкция крепления блоков	Альбом 2.10	шт.	796				I	479,0
		И2.02.25.000							
	Изделия и материалы								
	Вентиль Ру16; Ду25	И5кч19п1	шт.	797		373211104209		2	2,7
	Вентиль Ру25, Ду32	И5кч16п1	"	796		373212107704		5	8,0
	Вентиль Ру25, Ду50	И5кч16п1	"	796		373213108708		2	13,5
	Задвижка Ру16, Ду150 с электроприводом	30с94Гнж	"	796		374121705000		I	225,0
	Заглушка 470 x 625	06ПВУ063-80	"	796				I	39,9
	Затвор		"	796				2	
	Клапан 2ал Ду500	ОСТ24.812.03	"	796				I	
		73							
	Компенсатор 500x600	07ПВУ247-76	"	796				3	29,4
	Компенсатор 600x1000	1ПВУ247-76	"	796				3	38,2
	Компенсатор	Л8-155.00.000	"	796				2	0,964
	Консоль приводная	Л8-165.02.000	"	796				I	12,6
	Коробка перемены направления	Л8-163.00.000	"	796				I	
	Редуктор червячный	Л8-312.00.000	"	796				I	11,6
		-00							
	Узел шарнирный	Л8.165.00.000	"	796				I	
	Миталка 200	ОСТ108.132.	"	796				I	45,0
		.01-80							

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТИ 903-И- 224.86

ТМ7.00

Лист

6

Копировал

Формат А3

Альбом И.3.8

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					
	Переход KI59x4,5 - I33x4	ГОСТ17378-83	шт.	796				2	2,6
	Отвод 90° 57x3	ГОСТ17375-83	"	796				II	0,6
	Отвод 90° I33x4	ГОСТ17375-83	"	796				I	4,4
	Отвод 90° I59x4,5	ГОСТ17375-83	"	796				6	6,9
	Опора 273	ОСТ34.268-75	"	796				I	20,86
	Фланец I-25-I6 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				4	I, I7
	Фланец I-I25-I6 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				3	6,38
	Фланец I-I50-I6 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				3	7,8I
	Фланец I-32-25 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				16	I,77
	Фланец I-50-25 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				18	2,7I

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

Привязан

Име. №

ТИ 903-I- 224.86 ТМ7.СО

Лист 7

Альбом 13.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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 изделия, поставляемые подрядчиком									
	Трубопровод из труб см.ТТ п.1 ТМ7.С0	ГОСТ 8734-75							
	14x2		м	006				1,0	0,559
	18x2		"	006				1,0	0,79
	25x2		"	006				30,0	1,13
	32x2		"	006				15,0	1,48
	38x2		"	006				40,0	1,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ7.С0								
	57x3		м	006				30,0	4,0
	133x4		"	006				0,5	12,73
	159x4,5		"	006				16,0	17,15
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ7.С0								
	32x2		"	006				3,5	1,48
	219x6		"	006				0,5	31,52
	Трубопровод из труб см.ТТ п.4 ТМ7.С0	ГОСТ 3262-75							
	25x3,2		"	006				6,0	1,72
	Круг 12-В из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-71	"	006				16,2	0,888
	Лист 2 из стали ВстЗолЗ ГОСТ 16523-70	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,3	15,7
	Лист 2 из стали ВстЗки ГОСТ 16523-70	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,3	15,7
	Лист 5 из стали ВстЗолЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ 19903-74	"	055				0,5	39,3
	Лист 8 из стали ВстЗолЗ ГОСТ 14637-79	ГОСТ 19903-74	"	055				0,63	62,8

Име. № экз. Подпись и дата Вкл. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТМ 903-1-224.86 ТМ7.С0 Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				18,5	3,77
	Швеллер I0 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				20	8,59
	Швеллер I2 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				4,5	10,4
	Швеллер I6 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				4,2	14,2
	Бобышка БП-МЗЗ-100	ЗКЧ-1-75	шт.	796				1	1,9
	Отборное устройство для чистых газов	ТКЧ-128-6В	"	796				8	0,98
	Отборное устройство	ТКЧ-127-70	"	796				1	8,2
	Расширитель	ЗКЧ-3-75	"	796				1	2,38
	Штуцер М27х2-55	ЗКЧ-47-70	"	796				2	0,56
	Подвеска ПТ-159-1100	ГОСТ16127-78	"	796				1	5,1
	Подвеска ПТВ-159-900	ГОСТ16127-78	"	796				1	16,1
	Втулка	060СТ34.278-75	"	796				1	24,5
	Болты из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 7798-70							
	М10х35, 46		"	796				38	0,032
	М12х35, 46		"	796				106	0,048
	М12х45, 46		"	796				4	0,055
	М12х55, 46		"	796				16	0,064
	М16х40х46		"	796				90	0,093
	М16х60, 46		"	796				64	0,125
	М16х70, 46		"	796				72	0,141
	М16х75, 46		"	796				24	0,148

Финв. № подл. Подпись и дата Взам. штамп №

Привязан

Изм. №

ТП 903-1-224.86

ТМ7.00

Лист

9

Альбом 13.8

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					
	M20x80.46		шт.	796				24	0,261
	Гайки из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 5915-70							
	M10.5		"	796				38	0,011
	M12.5		"	796				160	0,017
	M16.5		"	796				250	0,034
	M20.5		"	796				24	0,064
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ14918-80	м2	055				338,6	
	Лента из лавостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	"	055				62,36	
	Картон асбестовый КАОН-I-3x1000x600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				5	
	Картон асбестовый КАОН I-5x1000x1000	ГОСТ 2850-80	"	796				8	
	Шнур асбестовый ШАСН-I2	ГОСТ 1779-83	кг	166				16,3	
	Шнур асбестовый ШАТ-I0	ГОСТ 1779-83	"	166				4,5	
	Шнур асбестовый пуховый ШАП-I	ГОСТ 1779-83	"	166				5,0	
	Маты минераловатный прошивные	ГОСТ21880-76	м3	113				24,4	
	Полуцилиндры или цилиндры минераловатные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	"	113				1,35	
	Плиты совелитовые	ГОСТ 9573-82	"	113				1,05	
	Плиты асбестовермикулитовые марки "250"	ГОСТ13450-68							
	1000x500x50		шт.	796				22	
	1000x500x80		"	796				16	
	1000x500x100		"	796				120	
	Кирпич прямой № 8 250x124x65	ГОСТ 8691-73							

Имя, № подл., Подпись и дата

Взвешивание №

Привязан

Имя, №

ТШ 903-I-224.86

ТМ7.00

Лист
10

Копировал

Формат А3

Альбом ИЗ.8

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					
	ША1 ГОСТ 390-83		шт.	796				1930	
	Кирпич прямой № 8 250x124x65	ГОСТ 8691-73							
	ШБИ ГОСТ 390-83		"	796				1660	
	Клин ребровый № 47	ГОСТ 8691-73							
	ША1 ГОСТ 390-83		"	796				60	
	Кирпич прямой № 8 250x124x65	ГОСТ 8691-73							
	ША5-1,0 ГОСТ 5040-78		"	796				420	
	Кирпич диатонитовый ДКИ-500	ГОСТ 2694-78	"	796				143	
	Кирпич КР 100/1650/16	ГОСТ 530-80	"	796				1681	
	Мертель ШТ2	ГОСТ 6137-	м3	113				0,85	
	Цемент глиноземистый марки М400	ГОСТ 969-77	кг	166				659	
	Асбест хризотилловый респущенный	ГОСТ12871-83	"	166				76,1	
	Жидкое стекло	ГОСТ 3078-81	"	166				21,1	
	Песок строительный	ГОСТ 8736-77	"	166				1441,6	
	Огнеупорная глина		"	166				12,6	
	Совелитовый порошок марки "400"		"	166				340	
	Диатонит молотый		"	166				7,7	
	Хромомagnesит молотый		"	166				175	
	Шамот молотый		"	166				2142	
	Известь гашеная		"	166				211	
	Проволока 1,0 - 0-4	ГОСТ 3282-74	"	166				0,9	
	Паронит. ПОН-1,5	ГОСТ 481-80	м2	055				1,5	

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя №

ТН 903-1- 224.86

ТМ7.00

Лист
II

Копировал

Формат А3

Альбом ТЗ.8

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					
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 48Г-80	М2	055				0,4	
	Сетка КШОН № 25-Г,3	ГОСТ13603-68	"	055				48	
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				104	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

І.В ТМ7.СО заложены материалы, необходимые для обмуровки котла согласно заводским чертежам.

Привязан			
Инв. №			

ТТІ 903-І-224.86 ТМ7.СО

Лист
12

Альбом
ИЗ-8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Технические требования на трубы								
	1. Труба стальная бесшовная холоднодеформируемая ГОСТ 8734-74 (поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п.1.10) из стали 20 ГОСТ 1070-74, с механически- ми 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 расчётных темпе- ратур наружного воздуха: минус 20°C - из стали ВстЗсп3; минус 30°C - из стали ВстЗсп4; минус 40°C - из стали ВстЗсп5 по ГОСТ 380-71 группы В, соответствующая требованиям табл.2 Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды.								
	4. Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 для расчёт- ных температур наружного воздуха: минус 20°C - из стали ВстЗсп2;								

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

Привязан

Имя, №

ТИ 903-I-224.86

ТМ7.00

Лист
13

Копировал

Формат А3

Алфав. ТЗ.8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колп- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	минус 30°C - из стали Вст3сп3; минус 40°C - из стали Вст3сп4 по ГОСТ 380-71 группы В.								

Имя, № инв.: _____
Подпись и дата: _____
Взвеш. дата, №: _____

Привязан

И.в. № _____
ТТ 903-1- 224.86 ТМ7.00 Лист
14