ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-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 I3.8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

БЛОК-СЕКЦИЯ КОТЛОАГРЕГАТА КЕ-10-14С.

Тепломеханическая часть.

21534-83
1-22

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 1988 г.
Заказ № Тираж экз.
Инв.№ 21534/83

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-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 I3.8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

БЛОК-СЕКЦИЯ КОТЛОАГРЕГАТА КЕ-10-14С.

Тепломеханическая часть.

Разработан

проектным институтом "Дятгипропром"

Утвержден Госстроем СССР
протокол №АЧ-29 от 20 мая 1986г.

Главный инженер института В.Овчаров

Главный инженер проекта Я.Нидбальский

				Привязан
Инв №				

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	ТМ6.СО	Латгипропром
17	Тепломеханическая часть	ТМ7	ТМ7.СО	То же

Привязан

Инв. №

Альбом ТМ.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: 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 паровой Д=I0 т/ч, Р = I,37 МПа (I4 кгс/см2).	КЕ-I0-I4С	шт.	796		3II2I2I458		I	I5442,0
2	Дымосос Q = 24500 м3/ч, Н=I539 Па (I57 кгс/м2) левого	ДН-I0	"	796		I3I34II302		I	II00,0
	вращения φ = I50° с электродвигателем 4AI80M4								
	N = 30 кВт, n = I500 об/мин.								
3	Вентилятор Q = I2500 м3/ч, Н=882 Па (90 кгс/м2) левого	ВДН-9	"	796		3II34I2203		I	800,0
	вращения φ=I50°С с электродвигателем 4А I60,36								
	N= II кВт, n = I000 об/мин.								
4	Экономайзер	ЭП-330	"	796		3II39III4I		I	II550,0
5	Топка	ТЛЗМ 2,7/3,0	"	796				I	I4500,0
	(исполнение правое)	ТI92.00.000-							
		-0ICБ							
6	Батарейный циклон	БЦ-2-5(4+2)-	"	796		3II337II03			4800,0
		КУI							
		ОСТI08.033.							
		.I05-80							
7	Подъёмник скреперно-ковшовый с углом подъёма 75°	ПСК-05-75° -	"	796				I	7500,0
		-4(Т)5							
I0	Вентилятор возврата уноса с электродвигателем 4AII2M2		"	796				I	I28
	N= 7,5 кВт; n= 2900 об/мин.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Сурмонин	
Рук. гр.	Спрогис	
Инж.	Алиев	

ТП 903-I-224.86 ТМ6.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	I26,2
		64.86.07.000							
	Опора	Альбом 2.9	"	796				I	65,5
		64.86.08.000							
	Опора	Альбом 2.9	"	796				2	I2,45
		64.86.09.000							
	Опора	Альбом 2.9	"	796				2	I2,45
		64.86.09.000							
	Лапа	Альбом 2.9	"	796				4	I6,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 224.86 ТМ6.СО

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		64.86.I0.000							
	Колено	Альбом 2.9	шт.	796				I	I5I,5
		65.II8.0I.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	325,0
		65.II8.02.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	946,0
		65.II8.03.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	634,0
		65.II8.04.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	395,5
		65.II8.05.000							
	Короб	Альбом 2.9	"	796				I	I07I,4
		65.II8.06.000							
	Короб	Альбом 2.9	"	796				I	483,0
		65.II8.07.000							
	Переход	Альбом 2.9	"	796				I	40,3
		65.II8.08.000							
	Переход	Альбом 2.9	"	796				I	45,2
		65.II8.09.000							
	Колено	Альбом 2.9	"	796				I	II56,0
		65.II8.I0.000							
	Пята	Альбом 2.9	"	796				I	I8,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ6.СО

Лист 3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода, изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		65.II8.II.000							
	Опора	Альбом 2.9	шт.	796				2	I5,4
		65.II8.I2.000							
	Лапа	Альбом 2.9	"	796				8	I6,9
		65.II8.I3.000							
	Опора	Альбом 2.9							68,3
		65.II8.I4.000							
	Опора	Альбом 2.9	"	796				I	90,6
		65.II8.I5.000							
	Опора	Альбом 2.9							
		65.II8.I6.000	"	796				I	2I,9
	Короб	Альбом 2.9	"	796				I	3I8,0
		I2.02.0I.000							
	Короб	Альбом 2.9	"	796				I	3I8,0
		I2.02.02.000							
	Переход	Альбом 2.9	"	796				I	I87,0
		I2.02.03.000							
	Переход	Альбом 2.9	"	796				2	I82,0
		I2.02.04.000							
	Бункер	Альбом 2.9	"	796				I	27I
		I2.02.05.000							
	Бункер	Альбом 2.9							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ6.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		I2.02.06.000							
	Короб с заслонкой	Альбом 2.9	шт.	796				I	42,64
		I2.02.07.000							
	Переход	Альбом 2.9	"	796				I	37,44
		I2.02.08.000							
	Желоб	Альбом 2.9	"	796				I	II3,6
		I2.02.09.000							
	Фланец	Альбом 2.9	"	796				I	33,4
		I2.02.I0.000							
	Люк 500х500	Альбом 2.9	"	796				I	72,0
		58.04.00.000							
	Привод заслонки	Альбом 2.9	"	796				I	5,55
		I2.02.II.000							
	Рама тип I	Альбом 2.9	"	796				I	65,3
		I2.02.I9.000							
	Рама тип II	Альбом 2.9	"	796				I	I77,0
		I2.02.20.000							
	Рама тип III	Альбом 2.9	"	796				I	222,5
		I2.02.2I.000							
	Ограждение каната	Альбом 2.9	"	796				I	39,0
		I2.02.23.000							
	Металлоконструкция крепления блоков	Альбом 2.9	"	796				I	I79,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ6.СО

Лист 5

Копировал Формат А3

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
		I2.02.25.000							
	Изделия и материалы								
	Вентиль РуI6, Ду25	I5кчI9пI	шт.	796		3732III04209		2	2,7
	Вентиль Ру25, Ду32	I5кчI6пI	"	796		3732I2I07704		5	8,0
	Вентиль Ру25, Ду40	I5кчI6пI	"	796		3732I2I07803		3	II,0
	Вентиль Ру25, Ду50	I5кчI6пI	"	796		3732I3I08708		3	I3,5
	Задвижка РуI6, ДуI50	30ч94Iнж	"	796		374I2I705000		I	225,0
	Заглушка 470х625	06ШТВУ063-80	"	796				I	39,9
	Затвор		"	796				2	
	Компенсатор 500х600	07ШТВУ247-76	"	796				2	29,4
	Компенсатор 600хI000	IIIШТВУ247-76	"	796				4	38,2
	Компенсатор	Л8-I55.00.000	"	796				2	0,964
	Консоль приводная	Л8-I63.02.000	"	796				I	I2,6
	Коробка перемены направления	Л8-I64.00.000	"	796				I	
	Редуктор червячный	Л8-3I2.00.000	"	796				I	II,6
		-02							
	Узел шарнирный	Л8-I56.00.000	"	796				I	
	Мигалка 200	ОСТI08.I32.0I	"	796				2	45,0
		-80							
	Переход КI59х4,5 – I33х4	ГОСТI7378-83	"	796				2	2,6
	Переход К89х3,5 – 57х3	ГОСТI7378-83	"	796				2	0,6

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
	Отвод 90о 45х2,5	ГОСТI7375-83	шт.	796				4	0,3
	Отвод 90° 57х3	ГОСТI7375-83	"	796				I5	0,6
	Отвод 90° I33х4	ГОСТI7375-83	"	796				I	4,4
	Отвод 90° I59х4,5	ГОСТI7375-83	"	796				6	6,9
	Опора 273	I60СТ34.268-	"	796				I	20,66
		75							
	Фланцы из стали Вст3сп3	ГОСТI2820-80							
	I-25-I6		"	796				4	I,I7
	I-40-I6		"	796				2	I,96
	I-I25-I6		"	796				3	6,38
	I-I50-I6		"	796				3	7,8I
	I-32-25		"	796				I6	I,77
	I-40-25		"	796				6	2,I8
	I-50-25		"	796				27	2,7I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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 ТМ6,СО л.	ГОСТ 8734-75							
	I4x2		м	006				I,0	0,59
	I8x2		"	006				I,0	0,79
	25x2		"	006				30,0	I,I3
	32x2		"	006				I5,0	I,48
	38x2		"	006				40,0	I,78
	45x2,5		"	006				I0,0	2,62
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ6,СО л.	ГОСТ 8732-78							
	57x3		м	006				40,0	4,0
	I33x4		"	006				0,5	I2,73
	I59x4,5		"	006				I6,0	I7,I5
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ6.СО	ГОСТI0704-76							
	32x2		"	006				3,5	I,78
	2I9x6		"	006				I,0	3I,52
	Трубопровод из труб см.ТТ п.4 ТМ6.СО	ГОСТ 8262-75							
	25x3,2		м	006				6,0	I,72
	Круг I2-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				I7,2	0,888
	Лист 2 из стали Вст3сп3 ГОСТ I6523-70	ГОСТI9903-74	м2	055				0,3	I5,7
	Лист 2 из стали Вст3кп ГОСТ I6523-70	ГОСТI9908-74	"	055				0,3	I5,7
	Лист 5 из стали Вст3сп3 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	"	055				0,5	39,3

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
	Лист 8 из стали Вст3сп3 ГОСТ I4637-79	ГОСТ 8509-72	м2	055				0,63	62,8
	Уголок 50х50х5-Б из стали Вст3сп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-72	м	006				I8,5	3,77
	Швеллер I0 из стали Вст3сп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				2,0	8,59
	Швеллер I2 из стали Вст3сп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				4,5	I0,4
	Швеллер I6 из стали Вст3сп3 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	"	006				4,2	I4,2
	Бобышка БПI-М3 3хI00	ЗКЧ-I-75	шт.	796				I	I,9
	Отборное устройство	ТКЧ-I27-70	"	796				I	8,2
	Отборное устройство для чистых газов	ТКЧ-I28-68	"	796				7	0,98
	Расширитель	ЗКЧ-8-75	"	796				2	2,38
	Штуцер М27х2 – 55	ЗКЧ-47-70	"	796				2	0,56
	Подвеска ПТ-I59-II00	ГОСТI6I27-78	"	796				I	5,I
	Подвеска ПТВ-I59-900	ГОСТI6I27-78	"	796				I	I6,I
	Втулка	060СТ34.278-	"	796				I	24,5
		75							
	Болты из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 7798-70							
	МI0х35.46		"	796				44	0,032
	МI2х35.46		"	796				I06	0,048
	МI2х45		"	796				4	0,55
	МI2х55		"	796				I6	0,064
	МI6х40		"	796				90	0,093
	МI6х60		"	796				72	0,I25
	МI6х65		"	796				24	0,I33

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	MI6x70		шт.	796				I08	0,I4I
	MI6x75		"	796				24	0,I48
	M20x80		"	796				29	0,26I
	Гайки из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 59I5-70							
	MI0.5		шт.	796				44	
	MI2.5		"	796				I60	
	MI6,5		"	796				3I8	
	M20.5		"	796				24	
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТI49I8-80	м2	055				294	
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 848I-75	"	055				67,3	
	Картон асбестовый КАОН-I-3xI000x600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				5	
	Картон асбестовый КАОН-I-5xI000xI000	ГОСТ 2850-80	"	796				8	
	Шнур асбестовый ШАОН-I2	ГОСТ I779-83	кг	I66				36,6	
	Шнур асбестовый ШАТ-I0	ГОСТI779-83	"	I66				4,5	
	Шнур асбестовый пуховый ШАП-I	ГОСТI779-83	"	I66				5,0	
	Маты минераловатные прошивные	ГОСТ2I880-76	м3	II3				I7,84	
	Полуцилиндры или цилиндры минераловатные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	"	II3				I,05	
	Плиты совелитовые	ГОСТ 9573-82	"	II3				I,48	
	Плиты асбестовермикулитовые марки "250"	ГОСТI3450-68							
	I000x500x 50		шт.	796				22	
	I000x500x80		"	796				I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I000x500xI00		шт.	796				I20	
	Кирпич прямой № 8 250xI24x65	ГОСТ 869I-73							
	ШАI ГОСТ 390-83		"	796				I930	
	Кирпич прямой № 8 250xI24x65	ГОСТ 869I-73							
	ШБI ГОСТ 390-83		"	796				I660	
	Клин ребровый № 47	ГОСТ 869I-73							
	ШАI ГОСТ 390-83		"	796				60	
	Кирпич прямой № 8 250xI24x65	ГОСТ 869I-73							
	ША5-I,0 ГОСТ 5040-78		"	796				420	
	Кирпич диатонитовый ДКI-500	ГОСТ 2694-78	"	796				I43	
	Кирпич КР I00/I650/I5	ГОСТ 530-80	"	796				I88I	
	Мертель ШТ2	ГОСТ6I37-	м3	II3				0,85	
	Цемент глиноземистый марки М400	ГОСТ 969-77	кг	I66				659	
	Асбест хризотиловый распущенный	ГОСТI287I-83Э	"	I66				76,I	
	Жидкое стекло	ГОСТI3078-8I	"	I66				2I,I	
	Песок строительный	ГОСТ 8736-77	"	I66				I44I,6	
	Огнеупорная глина		"	I66				I2,6	
	Совелитовый порошок марки "400"		"	I66				340	
	Диатонит молотый		"	I66				7,7	
	Хромомагнезит молотый		"	I66				I75	
	Шамот молотый		"	I66				2I42	
	Известь гашеная		"	I66				2II	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ6.СО

Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	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 КШОП № 25-I,3	ГОСТI3603-68	"	055				48	
	Электроды 7-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				I04	

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ6.СО

Лист I2

Альбом Т3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Технические требования на трубы								
	I. Труба стальная бесшовная холоднодеформированная								
	ГОСТ 8734-75 (поставка по группе Б ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п.I.I0) из стали 20								
	ГОСТ I050-74 с механическими свойствами по табл.I								
	ГОСТ 8733-74.								
	2. Труба стальная 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 расчётных температур наружного воздуха:								
	минус 20 – из стали ВстЗсп3;								
	минус 30 – из стали ВстЗсп4;								
	минус 40 – из стали ВстЗсп5								
	по ГОСТ 380-7I группы В, соответствующая требованиям табл.2								
	Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов								
	пара и горячей воды.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I3.8

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: 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 ВстЗсп2;								
	минус 30°С - из стали ВстЗсп3;								
	минус 40°С - из стали ВстЗсп4								
	по ГОСТ 380-71 группы В.								

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

Привязан

Инв. №

Альбом 3.8

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: 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 паровой Д=I0 т/ч, Р=I3,7 МПа (I4 кгс/см2).	КЕ-I0-I4с	шт.	796		3II2I2I458		I	I5442,0
2	Дымосос Q= 24500 м3/ч, Н=I784 Па (I82 кгс/м2) левого враще-	ДН-I0	"	796		I3I34II302		I	II00,0
	ния t = I50°с электродвигателем 4AI80M4, N = 30 кВт,								
	n = I500 об/мин.								
3	Вентилятор Q = I2500 м3/ч; Н=882 Па (90 кгс/м2) левого	ВДН-9	"	796		3II34I2203		I	800,0
	вращения t = 75° с электродвигателем 4А I60 S6 N= II кВт,								
	n= I000 об/мин.								
4	Воздухоподогреватель F = 300 м2	ДКЗ I3.I6.00.000	"	796		3II392II04		I	4970,0
5	Топка	ТШЗМ 2,7/3,0	"	796		3II3948I0I		I	I4500,0
	(исполнение правое)	TI92.00.000.							
		.0ICБ							
6	Батарейный циклон	БЦ-2-5(4х2)	"	796				I	4800,0
		КУI							
		ОСТI08.033.							
		I05-80							
7	Подъёмник скреперно-ковшовый с углом подъёма 75°	ПСК-05-75° -	"	796				I	7500,0
		-4(Т)-5							
I0	Вентилятор возврата уноса с электродвигателем 4AII2M2		"	796				I	I28,0
	N= 7,5 кВт; n= 2900 об/мин.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальон	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Сурмонин	
Рук. гр.	Спренимано	
Инж.	Алиев	

ТП 903-I- 224.86 ТМ7.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
II	Холодильник для отбора проб двухточечный	АКЗ А-9470	шт.	796				I	31,5
	Воздуховод всасывающий	Альбом 2.I0	"	796				I	803,0
		64.86.0I.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				I	378,0
		64.87.0I.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				I	349,I
		64.87.02.000							
	Короб	Альбом 2.I0	"	796				I	327,5
		64.86.03.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				I	403,4
		64.87.03.000							
	Патрубок	Альбом 2.I0	"	796				I	42,0
		64.86.05.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				I	36,0
		64.86.06.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				2	84,0
		64.86.04.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				I	I26,2
		64.86.07.000							
	Опора	Альбом 2.I0	"	796				I	65,5
		64.86.08.000							
	Опора	Альбом 2.I0	"	796				2	I2,45

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ7.00

Лист 2

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		64.86.09.000							
	Лапа	Альбом 2.I0	шт.	796				8	I6,9
		64.86.I0.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				I	25I,5
		65.II8.0I.000							
	Короб	Альбом 2.I0	"	796				I	534,4
		65.II9.0I.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				I	7I2,6
		65.II9.02.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				I	634,0
		65.II8.04.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				I	395,5
		65.II8.05.000							
	Короб	Альбом 2.I0	"	796				I	I07I,4
		65.II8.06.000							
	Короб	Альбом 2.I0	"	796				I	483,0
		65.II8.07.000							
	Переход	Альбом 2.I0	"	796				I	40,3
		65.II8.08.000							
	Переход	Альбом 2.I0	"	796				I	45,2
		65.II8.09.000							
	Колено	Альбом 2.I0	"	796				I	II56,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ7.СО

Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		65.II8.I0.000							
	Подвеска	Альбом 2.I0	шт.	796				2	I8,5
		65.II8.II.000							
	Опора	Альбом 2.I0	шт.	796				2	I5,4
		65.II8.I2.000							
	Лапа	Альбом 2.I0	"	796				6	I6,9
		65.II8.I3.000							
	Опора	Альбом 2.I0	"	796				I	68,3
		65.II8.I4.000							
	Опора	Альбом 2.I0	"	796				I	90,6
		65.II8.I5.000							
	Опора	Альбом 2.I0	"	796				I	2I,9
		65.II8.I6.000							
	Короб	Альбом 2.I0	"	796				I	3I8,0
		I2.02.0I.000							
	Короб	Альбом 2.I0	"	696				I	3I8 0
		I2.02.02.000							
	Переход	Альбом 2.I0	"	796				I	I830
		I2.02.03.000							
	Переход	Альбом 2.I0	"	796				2	I82,0
		I2.02.04.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 224.86 ВМ7.СО

Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Бункер	Альбом 2.I0	шт.	796				I	27I,0
		I2.02.05.000							
	Короб с заслонкой	Альбом 2.I0	"	796				I	42,64
		I2.02.07.000							
	Переход	Альбом 2.I0	"	796				I	37,44
		I2.02.03.000							
	Колоб	Альбом 2.I0	"	796				I	II3,6
		I2.02.09.000							
	Фланец	Альбом 2.I0	"	796				I	33,4
		I2.02.I0.000							
	Люк 500 х 500	Альбом 2.I0	"	796				I	72,0
		58.04.00.000							
	Привод заслонки	Альбом 2.I0	"	796				I	5,55
		I2.02.II.000							
	Рама тип I	Альбом 2.I0	"	796				I	65,3
		I2.02.I9.000							
	Рама тип II	Альбом 2.I0	"	796				I	I77,0
		I2.02.20.000							
	Рама тип III	Альбом 2.I0	"	796				I	222,5
		I2.02.2I.000							
	Ограждение каната	Альбом 2.I0	"	796				I	39,0
		I2.02.23.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-224.86 ТМ7.00

Лист 5

Копировал

Формат А3

Альбом Т3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Металлоконструкция крепления блоков	Альбом 2.I0	шт.	796				I	479,0
		I2.02.25.000							
	Изделия и материалы								
	Вентиль Ру I6; Ду25	I5кчI9пI	шт.	797		3732III04209		2	2,7
	Вентиль Ру25, Ду32	I5кчI6пI	"	796		3732I2I07704		5	8,0
	Вентиль Ру25, Ду50	I5кчI6пI	"	796		3732I3I08708		2	I3,5
	Задвижка Ру I6, Ду I50 с электроприводом	30с94Iнж	"	796		374I2I705000		I	225,0
	Заглушка 470 х 625	06ПГВУ063-80	"	796				I	39,9
	Затвор		"	796				2	
	Клапан 2ал Ду500	0СТ24.8I2.03	"	796				I	
		73							
	Компенсатор 500х600	07ПГВУ247-76	"	796				3	29,4
	Компенсатор 600хI000	IIПГВУ247-76	"	796				3	38,2
	Компенсатор	Л8-I55.00.000	"	796				2	0,964
	Консоль приводная	Л8-I65.02.000	"	796				I	I2,6
	Коробка перемены направления	Л8-I63.00.000	"	796				I	
	Редуктор червячный	Л8-3I2.00.000	"	796				I	II,6
		-00							
	Узел шарнирный	I8.I65.00.000	"	796				I	
	Мигалка 200	0СТI08.I32.	"	796				I	45,0
		.0I-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ7.СО

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Переход К159х4,5 – I33х4	ГОСТ17378-83	шт.	796				2	2,6
	Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-83	"	796				II	0,6
	Отвод 90° I33х4	ГОСТ17375-83	"	796				I	4,4
	Отвод 90° I59х4,5	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				I6	I,77
	Фланец I-50-25 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	"	796				I8	2,7I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ7.СО

Лист 7

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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: 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 ТМ7.СО	ГОСТ 8734-75							
	I4x2		м	006				I,0	0,559
	I8x2		"	006				I,0	0,79
	25x2		"	006				30,0	I,I3
	32x2		"	006				I5,0	I,48
	38x2		"	006				40,0	I,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2 ТМ7.СО								
	57x3		м	006				30,0	4,0
	I33x4		"	006				0,5	I2,78
	I59x4,5		"	006				I6,0	I7,I5
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3 ТМ7.СО								
	32x2		"	006				3,5	I,48
	2I9x6		"	006				0,5	3I,52
	Трубопровод из труб см.ТТ п.4 ТМ7.СО	ГОСТ 3262-75							
	25x3,2		"	006				6,0	I,72
	Круг I2-В из стали 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-7I	"	006				I6,2	0,888
	Лист 2 из стали ВстЗспЗ ГОСТ I6523-70	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,3	I5,7
	Лист 2 из стали ВстЗкп ГОСТ I6523-70	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,3	I5,7
	Лист 5 из стали ВстЗспЗ ГОСТ I4637-79	ГОСТ I9903-74	"	055				0,5	39,3
	Лист 8 из стали ВстЗспЗ ГОСТ I4637-79	ГОСТ I9903-74	"	055				0,63	62,8

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ7.СО

Лист 8

Копировал Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Уголок 50х50х5–Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535–79	ГОСТ 8509–72	м	006				I8,5	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	I0,4
	Швеллер I6 из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535–79	ГОСТ 8240–72	"	006				4,2	I4,2
	Бобышка БПI–М33–I00	ЗКЧ–I–75	шт.	796				I	I,9
	Отборное устройство для чистых газов	ТКЧ–I28–68	"	796				8	0,98
	Отборное устройство	ТКЧ–I27–70	"	796				I	8,2
	Расширитель	ЗКЧ–3–75	"	796				I	2,38
	Штуцер М27х2–55	ЗКЧ–47–70	"	796				2	0,56
	Подвеска ПТ–I59–II00	ГОСТI6I27–78	"	796				I	5,I
	Подвеска ПТВ–I59–900	ГОСТI6I27–78	"	796				I	I6,I
	Втулка	060СТ34.278–	"	796				I	24,5
		75							
	Болты из стали 20 ГОСТ I050–74	ГОСТ 7798–70							
	МI0х35, 46		"	796				38	0,032
	МI2х35.46		"	796				I06	0,048
	МI2х45.46		"	796				4	0,055
	МI2х55.46		"	796				I6	0,064
	МI6х40х46		"	796				90	0,093
	МI6х60.46		"	796				64	0,I25
	МI6х70.46		"	796				72	0,I4I
	МI6х75.46		"	796				24	0,I48

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

Привязан

Инв. №

ТП 903–I–224.86 ТМ7.СО

Лист 9

Копировал Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	М20х80.46		шт.	796				24	0,261
	Гайки из стали 20 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 5915-70							
	М10.5		"	796				38	0,011
	М12.5		"	796				160	0,017
	М16.5		"	796				250	0,034
	М20.5		"	796				24	0,064
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ 14918-80	м2	055				338,6	
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	"	055				62,36	
	Картон асбестовый КАОН-1-3х1000х600	ГОСТ 2850-80	шт.	796				5	
	Картон асбестовый КАОН 1-5х1000х1000	ГОСТ 2850-80	"	796				8	
	Шнур асбестовый ШАОН-12	ГОСТ 1779-83	кг	166				16,3	
	Шнур асбестовый ШАТ-10	ГОСТ 1779-83	"	166				4,5	
	Шнур асбестовый пуховый ШАП-1	ГОСТ 1779-83	"	166				5,0	
	Маты минераловатный прошивные	ГОСТ 21880-76	м3	113				24,4	
	Полуцилиндры или цилиндры минераловатные на фенольной	ГОСТ 23208-83	"	113				1,35	
	связке								
	Плиты совелитовые	ГОСТ 9573-82	"	113				1,05	
	Плиты асбестовермикулитовые марки "250"	ГОСТ 13450-68							
	1000х500х50		шт.	796				22	
	1000х500х80		"	796				16	
	1000х500х100		"	796				120	
	Кирпич прямой № 8 250х124х65	ГОСТ 8691-73							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-224.86 ТМ7.00

Лист 10

Копировал Формат А3

Альбом I3.8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	ШАI ГОСТ 390-83		шт.	796				I930	
	Кирпич прямой № 8 250хI24х65	ГОСТ 869I-73							
	ШБШ ГОСТ 390-83		"	796				I660	
	Клин ребровый № 47	ГОСТ 869I-73							
	ШАI ГОСТ 390-83		"	796				60	
	Кирпич прямой № 8 250хI24х65	ГОСТ 869I-73							
	ША5-I,0 ГОСТ 5040-78		"	796				420	
	Кирпич диатонитовый ДКI-500	ГОСТ 2694-78	"	796				I43	
	Кирпич КР I00/I650/I5	ГОСТ 530-80	"	796				I68I	
	Мертель ШТ2	ГОСТ 6I37-	м3	II3				0,85	
	Цемент глиноземистый марки М400	ГОСТ 969-77	кг	I66				659	
	Асбест хризотиловый распущенный	ГОСТI287I-83Е	"	I66				76,I	
	Жидкое стекло	ГОСТ 3078-8I	"	I66				2I,I	
	Песок строительный	ГОСТ 8736-77	"	I66				I44I,6	
	Огнеупорная глина		"	I66				I2,6	
	Совелитовый порошок марки "400"		"	I66				340	
	Диатонит молотый		"	I66				7,7	
	Хромомагнезит молотый		"	I66				I75	
	Шамот молотый		"	I66				2I42	
	Известь гашеная		"	I66				2II	
	Проволока I,0 - 0-4	ГОСТ 3282-74	"	I66				0,9	
	Паронит.ПОН-I,5	ГОСТ 48I-80	м2	055				I,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ7.С0

Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом I3.8

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 481-80	м2	055				0,4	
	Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТ13603-68	"	055				48	
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				I04	

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

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом I3.8

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: 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 холоднодеформируемая ГОСТ 8734-74								
	(поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием								
	на загиб по п.I.I0) из стали 20 ГОСТ I070-74, 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 расчётных темпе-								
	ратур 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.								
	4. Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 для расчёт-								
	ных температур наружного воздуха:								
	минус 20°С – из стали ВстЗспЗ;								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ7.СО

Лист I3

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
	минус 30°С – из стали ВстЗспЗ;								
	минус 40°С – из стали ВстЗсп4								
	по ГОСТ 380-71 группы В.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 ТМ7.00

Лист I4

Копировал

Формат А3

gost.e-ecolog.ru