

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-278.90

Котельная с 4 котлами ДБ-25-14ГМ. Отопительно-
производственная. Открытая система теплоснабжения.
Здание из сборных железобетонных конструкций.

АЛБОМ 15

00 Спецификации оборудования. Строительно-
технологическая блок-секция котлоагрегата
ДБ-25-14ГМ

24218-19
ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-Г-278.90

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-Г4ГМ

Отопительно-производственная. Открытая система
теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных конструкций

АЛЬБОМ Г5

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 78 от 23.11.1988 года

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Архипов
Яков

В.Архипов

Я.Нидбальский

ТП 903-I-278.90. Ал.15

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
3	Тепломеханические решения	ТМЗ	Латгипропром
21	Газоснабжение	ГСБ2	То же
24	Автоматизация	АТМ1	"

				Привязан	
Инв №					

Альбом I5

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					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
Лист 9, I	Котел паровой Д= 25 т/ч Р= 1,373 МПа (14 кгс/см ²)	ДЕ-25-14ТМ	КОМП.	67I		3II233I2I3		I	27355
Лист 9, 2	Экономайзер F = 808 м ² с коробом верхним	ЭБИ-808И Ю ОСТ108- -27I Ю8-82	КОМП.	67I		3II39III58		I	24700
Лист 9, 3	Контактный теплообменник Q = 1,5 МВт (1,29 Ткал/ч)	КТАН-1,5УГ Серия 5.903-9 выпуск 6	КОМП.	67I				I	2556
Лист 9, 4	Дымосос левого вращения, φ = 135°, Q = 44062 м ³ /ч, Н= 3009 Па (307,5 кгс/м ²) с электродвигателем 4A250.54, N = 75 кВт, n = 1500 об/мин.	ДН-12,5У	КОМП.	67I		3II34II403		I	1376
Лист 9, 5	Вентилятор левого вращения, φ = 0°, Q = 21088 м ³ /ч, Н= 4099 Па (418,3 кгс/м ²) с электродвигателем 4A200Δ4, N = 45 кВт, n = 1500 об/мин.	ВДН-11,2У	КОМП.	67I		3II34I2303		I	1073
Лист 9, 6	Калорифер	КК3II-СК- -01У3	КОМП.	67I		486353I23I		I	176

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

Инд. №									
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привязан

ГИП Нидальский
Нач. отд. ЦОПОВ
Н. контр. Шитко
Гл. спец. Сурмонин
Рук. гр. Спранименко
Инж. Мухомин

ТП 903-I-278.90 ТМЗ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	18

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Лист 9, 9	Холодильник отбора проб двухточечный F = 0,45 м2	ОСТ 108-030, 04-80	КОМП.	67I				I	31,5
	Нестандартизированное оборудование								
	1. Короб всасывающий	Альбом 5, часть I 64.137.01. .000	КОМП.	67I				I	678,7
	2. Короб напорный	Альбом 5 часть I 64.137.02. .000	КОМП.	67I				I	332
	3. Переход	Альбом 5 часть I 64.137.03. .000	КОМП.	67I				I	72
	4. Переход	Альбом 5 часть I 64.137.04. .000	КОМП.	67I				I	84

Привязан

Инв. №

ТИ 903-1-278.90 ТМЗ.СО

Лист
2

Альбом I5

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					
	5. Опора	Альбом 5							
		часть I							
		64.137.05.	комп.	67I				I	62
		.000							
	6. Опора	Альбом 5							
		часть I							
		64.137.06.	комп.	67I				I	86
		.000							
	7. Короб всасывающий	Альбом 5							
		часть I							
		64.137.07.	комп.	67I				I	189
		.000							
	8. Короб	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.01.	комп.	67I				I	46,4
		.000							
	9. Короб	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.02.	комп.	67I				I	937
		.000							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМЗ.СО

Лист
3

Альбом I5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	I0. Т р о й н и к	Альбом 5 часть I							
		65.202.03.000	комп.	67I			I	567	
	I1. К о л е н о	Альбом 5 часть I							
		65.202.04.000	комп.	67I			I	1059	
	I2. К о л е н о	Альбом 5 часть I							
		65.202.05.000	комп.	67I			I	41I	
	I3. К о л е н о	Альбом 5 часть I							
		65.202.06.000	комп.	67I			I	289	
	I4. Т р о й н и к	Альбом 5 часть I							
		65.202.07.000	комп.	67I			I	242	
	I5. К о р о б	Альбом 5 часть I							
		65.202.08.000	комп.	67I			I	23,9	
	I6. П е р е х о д	Альбом 5 часть I							
		65.202.09.000	комп.	67I			I	25,4	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМЗ.СО

Лист
4

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

Альбом I5

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					
I7. Переход		Альбом 5 часть I							
		65.202.10.000	КОМП.	67I				I	I30
I8 Опора		Альбом 5 часть I							
		65.202.11.000	КОМП.	67I				2	52
I9. Опора		Альбом 5 часть I							
		65.202.12.000	КОМП.	67I				I	47
20. Опора		Альбом 5 часть I							
		65.202.13.000	КОМП.	67I				I	60
21. Опора		Альбом 5 часть I							
		65.202.14.000	КОМП.	67I				2	110
22. Карман		Альбом 5 часть I							
		65.202.15.000	КОМП.	67I				I	27I

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

Привязан

Инва. №

ТШ 903-I-278.90 ТМЗ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Трубопроводная арматура								
	Вентили								
	1. Ру I6 Ду 25	I5ч9п2	шт.	796		3722I2I03005		2	3,6
	2. Ру I6 Ду 25	I5ч8п	шт.	796		3722I2I04003		2	I,8
	3. Ру I6 Ду 40	I5ч9п2	шт.	796		3722I3I03000		I	7,7
	4. Ру I6 Ду 50	I5ч8р	шт.	796		3722I4I00705		I	5,6
	5. Ру I6 Ду 50	I5ч9п2	шт.	796		3722I4I03I05		6	I0,3
	6. Ру 25 Ду 32	I5кчI6пI	шт.	796		3732I2I07704		3	8,0
	7. Ру 25 Ду 50	I5кчI6пI	шт.	796		3732I3I08708		2	I4,0
	8. Ру 25 Ду 80	I5кчI6нж	шт.	796		3732I4I0I200		3	32,0
	9. Ру240 Ду 20	998-20-0	шт.	796		3742I2703009		2	5,3
	10. Ру 255 Ду 40	I055-40-0	шт.	796		3742I3700802		I	44,2
	11. Ру 64 Ду 40	I055-40-9	шт.	796		3742I370I602		2	II3,5
	12. Ру I60 Ду 32	ВКС-32-I60	шт.	796		3742I3I40504		I	II,7
	13. Клапан регулирующий Ру 64 Ду 32	9С-4-2	шт.	796		37425I7I0807		I	4,76
	14. Клапан отсечной Ру 64 Ду 32	ЗСК-32	шт.	796				I	I9,0
	15. Счетчик Ду I5	СМ2-200	шт.	796				I	28,0
	16. Конденсатоотводчик Ру I6 Ду 25	45чI5нж	шт.	796		37226II04407		2	4,2
	17. Задвижка Ру 25 Ду 200	30с998нж	шт.	796		374I3I707705		I	280,0

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТМЗ.СО

Лист
6

Альбом И5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Изделия и материалы								
1.	Колонка приводная Мкр 160 н.м	ОСТ34-42- -593-83	шт.	796				I	32,2
2.	Редуктор червячный Мкр 500н.м	ОСТ34-42- -605-83	шт.	796				I	11,6
3.	Привод рычажный местный Мкр 100н.м	ОСТ34-42- -599-83	шт.	796				I	8,4
4.	Компенсатор Мкр 160н.м	ОСТ34-42- -598-83	шт.	796				I	1,5
5.	Заглушка I-04	ШГВУ063-80	шт.	796				I	34,9
6.	Заглушка I-I4	ШГВУ063-80	шт.	796				2	124,0
7.	Компенсатор 500 х 800	08ШГВУ246-75	шт.	796				I	20,3
8.	Компенсатор 800 х 1200	14ШГВУ247-75	шт.	796				I	42,8
9.	Клапан 1000х 800	16ШГВУ-296- -80	шт.	796				I	180,0
10.	Клапан I Ду 500-I	ОСТ108.812. 03-82	шт.	796				2	56,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-278.90 ТМЗ.СО Лист 7

Альбом I5

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					
	Фланцы из стали ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
11.	I-25-I6		шт.	796				4	I, I7
12.	I-32-25		шт.	796				27	I, 77
13.	I-40-I6		шт.	796				2	I, 96
14.	I-50-I6		шт.	796				12	2, 58
15.	I-50-25		шт.	796				17	2, 71
16.	I-65-I6		шт.	796				1	3, 42
17.	I-80-I6		шт.	796				4	3, 71
18.	I-80-25		шт.	796				12	4, 06
19.	I-150-I6		шт.	796				2	7, 81
20.	I-200-I6		шт.	796				1	10, 1
21.	I-200-25		шт.	796				2	13, 34
22.	Фланец 2-32-64 Ст 20	ГОСТ12821-80	шт.	796				2	2, 94
23.	Соединение фланцевое 200-2,5	430СТ34-42- -756-85	шт.	796				1	63, 9

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90 ТВЗ.СО

Лист
8

I5 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					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-70							
I.	M10x45.46		шт.	796				206	0,04
2.	M12x45.46		шт.	796				166	0,058
3.	M12x55.46		шт.	796				16	0,064
4.	M16x60.46		шт.	796				116	0,125
5.	M16x65.46		шт.	796				80	0,133
6.	M16x70.46		шт.	796				88	0,141
7.	M16x75.46		шт.	796				86	0,148
8.	M20x80.46		шт.	796				24	0,261
9.	M20x85.46		шт.	796				12	0,273
10.	M24x90.46		шт.	796				24	0,425
	Гайки	ГОСТ5915-70							
11.	M10.5		шт.	796				206	0,011
12.	M12.5		шт.	796				206	0,015
13.	M16.5		шт.	796				380	0,034

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-I-278.90 ТМЗ.СО Лист 9

Альбом I5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Гайки	ГОСТ5915-70							
I4.	M20.5		шт.	796				36	0,064
I5.	M24.5		шт.	796				24	0,110
I6.	Гайка соединительная 32	ГОСТ8959-75	шт.	796				2	1,423
I7.	Контргайка 32	ГОСТ8961-75	шт.	796				2	0,109
I8.	Шайба I2.02	ГОСТ10906-82	шт.	796				68	0,034
I9.	Шплинт 50x40	ГОСТ397-79	шт.	796				2	0,006
	Детали трубопроводов								
	Отводы	ГОСТ17375-83							
I.	П90° 45x2,5		шт.	796				6	0,3
2.	П90° 57x3		шт.	796				8	0,5
3.	П90° 76x3,5		шт.	796				2	1,0
4.	П90° 89x3,5		шт.	796				20	1,4
5.	П60° 89x3,5		шт.	796				2	0,9
6.	П90° I59x4,5		шт.	796				4	6,1
	Отводы	ГОСТ17375-83							
7.	П90° 2I9x6		шт.	796				7	14,9

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТШ903-1-278.90ТМЗ.СО

Лист
10

Альбом I5

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					
	Переходы	ГОСТ17878-83							
8.	ПК 57x4-38x2		шт.	796				2	0,2
9.	ПК 76x3,5-58x3,0		шт.	796				6	0,4
10.	ПК 89x3,5-76x3,5		шт.	796				1	0,6
	Переходы	ОСТ34-42- -754-85							
11.	32x I5		шт.	796				2	0,5I
12.	40x 32		шт.	796				2	0,34

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-278.90	ТМЗ.СО	Лист II
-----------------	--------	---------

Альбом I5

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					
Элементы крепления									
1.	Подвеска ПГ-2I9-2000	ГОСТ I6I27-78	шт.	796				2	8,2
2.	Втулка I59-06	ОСТ34-42-6I4-							
		-84	шт.	796				2	23,8
3.	Опора I59-06	ОСТ34-42-622-							
		-84	шт.	796				2	3,4
Трубопроводы и прочие изделия									
Трубопроводы из труб см.т.т.п. I ТМЗ, л.2		ГОСТ 8734-75							
1.	I8 x 2		м	006				0,5	0,789
2.	45 x 2,5		м	006				I6	2,62
Трубопроводы из труб см.т.т.п.2 ТМЗ, л.2		ГОСТ 8732-78							
3.	2I9 x 6		м	006				I8,6	3I,52
Трубопроводы из труб см.т.т.п.3 ТМЗ, л.2		ГОСТ I0704-76							
4.	25 x 2		м	006				I4	I, I3
5.	32 x 2		м	006				32	I,48
6.	38 x 2		м	006				38,6	I,78
7.	57 x 3		м	006				56,5	4,0
8.	76 x 3		м	006				0,5	5,4

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-278.90		ТМЗ.00	Лист
			I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Трубопроводы из труб см.т.т. п.3 ТМЗ, л.2	ГОСТ10704-76							
9.	89 x 3		м	006				40	6,36
10.	159 x 4,5		м	006				7	17,15
	Трубопроводы из труб см. т.т. п.4 ТМЗ, л.2	ГОСТ 3262-75							
11.	25 x 3,2		м	006				1	2,39
12.	40 x 3,5		м	006				5,5	3,84
13.	50 x 3,5		м	006				6	4,88
14.	40 x 4		м	006				0,77	4,34
15.	Лист 2 ВстЗкп4 ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74	м ²	055				0,204	15,7
16.	Лист 5 ВстЗкп2 ГОСТ 14637-79	ГОСТ19903-74	м ²	055				0,57	39,3
17.	Лента ЮСП-М-0,5 x 5	ГОСТ 503-81	м	006				0,8	0,2
18.	Рукав пар 2(х)-8-50-56-у	ГОСТ18698-79	м	006				2	3,1
19.	Уголок 50x50-Б ВстЗсп3-1 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-86	м	006				39	3,77
	Круг 206 ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-88							
20.	12-В		м	006				38	0,888
21.	90-В		м	006				0,1	49,92
	Швеллер ВстЗсп3-1 ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72							
22.	8		м	006				0,68	7,05
23.	10		м	006				1,16	8,59
24.	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м ²	055				2,31	4,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1- 278.90

ТМЗ.СО

Лист
I3

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					
	25. Шнур асбестовый ШАОН10	ГОСТ1779-83	м	006				60	0,09
	26. Асбестовый картон КАОН-3	ГОСТ 2850-80	м ²	055				1,6	3,9
	27. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг					64,68	
	Огнеупорные материалы для обмуровки котла ДЕ-25-14ГМ (по чертежам Бийского котельного завода)								
	1. Кирпич прямой № 8 ША ГОСТ 390-83	ГОСТ8591-76E	шт.	796				695	
	2. Кирпич фасонный		шт.	796				55	
	3. Кирпич ДК1-500	ГОСТ2694-78	шт.	796				139	
	4. Мертель МИ-36	ГОСТ6137-80	кг	II6				256	
	5. Шамотный песок с размером зерна до 5 мм		кг	II6				623	
	6. Шамотный щебень с размером зерен 5 - 20 мм		кг	II6				623	
	7. Глина огнеупорная		кг	II6				3,5	
	Материалы для обмуровки котла ДЕ-25-14ГМ								
	1. Плита асбестовермикулитовая 1000x500x50 марки 250	ГОСТ13450-68	шт.	796				11	
	2. Плита асбестовермикулитовая 1000x500x80 марки 250	ГОСТ13450-68	шт.	796				2	
	3. Плита асбестовермикулитовая 1000x500x100 марки 250	ГОСТ13450-68	шт.	796				182	

Привязан

Инв. №

ТШ 903-1-278.90

ТМЗ.СО

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
4.	Сетка КШОП № 25-1,3	ГОСТ 3603-68	?	?				45	
5.	Проволока I-0-4	ГОСТ 3282-74	м	006				10	
6.	Порошок совелитовый марки "400"		кг	II6				719	
7.	Порошок асбозуритовый марки 700		кг	II6				85	
8.	Хромомагнетит молотый, зерна 1,5 - 0,2 мм		кг	II6				10,5	
9.	То же, зерна менее 0,2 мм		кг	II6				9,3	
10.	Стекло натриевое жидкое	ГОСТ 13078-81	кг	II6				2,3	
11.	Цемент глиноземистый марки 400	ГОСТ 969-77	кг	II6				255	
12.	Картон КАОН-I-5	ГОСТ 2850-80	м ²	055				14,0	
13.	Асбестовый шнур ШАОН-5	ГОСТ 1779-83	кг	II6				2,0	
14.	Ткань хлопчатобумажная	ГОСТ 3357-72	м ²	055				60	
15.	Плита совелитовая 500 x 170 x 50 марки 400	ГОСТ 6788-74	кг	II6				1000	
16.	Плита совелитовая 500 x 170 x 60 марки 400	ГОСТ 6788-74	кг	II6				550	
17.	Проволока Б-0-С	ГОСТ 3282-74	м	006				37,5	
18.	Сетка КШОП № 25-1,3	ГОСТ 3603-68	м ²	055				63	
19.	Проволока I-04	ГОСТ 3282-74	м	006				2	
20.	Гайка М24.4.С	ГОСТ 5915-70	шт.	796				8	
21.	Шайба 24.02	ГОСТ 11371-78	шт.	796				8	

Привязан

Инв. №

ТШ 903-I- 278.90

ТМЗ.СО

Лист
И5

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					
	Конструкции теплоизоляционные и другие элементы								
	1. Маты минераловатные прошивные в обкладке из металлической сетки марки М100	ГОСТ21880-86	м ³	II3				10,43	
	2. Изделия минераловатные с гофрированной структурой	ТУ36.16.22-8-							
		-86	м ³	II3				4,07	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ21631-76E							
	3. толщ. 0,3		м ²	055				270,65	
	4. толщ. 0,5		м ²	055				35,22	
	5. толщ. 1,0		м ²	055				8,24	
	Алюминиевое защитное штампованное покрытие	ГОСТ21631-76							
	6. толщ. 0,5		м ²	055				1,59	
	7. толщ. 0,3		м ²	055				4,08	
	8. Маты из стеклянного штапельного волокна МС-50	ГОСТ10499-78	м ³	II3				1,05	
	9. Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-11-454-77	м ³	II3				2,1	
	10. Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием		м ³	II3				0,06	
	11. Шнур теплоизоляционный марки 200 из минеральной ваты ШТН-МВ-200	ТУ36-1695-79	м ³	II3				3,18	
	12. Лента 0,7 x 2,0	ГОСТ 3560-73	кг	II6				25,8	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90

ТМЗ.СО

Лист

16

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					
	13. Лента 0,8x20	ТУ48-21-636-							
		-79	кг	II6				1,6	
	14. Нить стеклянная крученая БС10-160 x I x 3	ГОСТ 8325-78	кг	II6				0,31	
	15. Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-13	ГОСТ19170-73	м ²	055				13,2	
	Проволока	ГОСТ 3282-74							
	16. 0,8 - 0 - 4		кг	II6				3,02	
	17. 3 - 0 - 4		кг	II6				0,043	
	18. 2 - 0 - 4		кг	II6				4,28	
	19. 5 - 0 - 4		кг	II6				43,9	
	20. Пряжка тип I-0	ТУ36-1492-77	кг	II6				0,86	
	21. Пряжка тип I-A	ТУ36-1492-77	кг	II6				0,05	
	22. Пряжка тип II-A	ТУ36-1492-77	кг	II6				0,09	
	23. Винт 4 x I2.04.019	ГОСТ10621-80	кг	II6				5,37	
	24. Заклёпка комбинированная СИД 985	ТУ36-1598-77	кг	II6				0,32	
	25. Диафрагма тип I	ТУ36-2543-83	кг	II6				0,073	
	26. Диафрагма тип II	ТУ36-2543-83	кг	II6				0,046	
	27. Лента 2 x 30 СтЗпс	ГОСТ6009-74	кг	II6				1,32	
	28. Картон асбестовый КАОН I-8	ГОСТ 2850-80	кг	II6				0,93	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТН 903-I-278.90

ТМЗ.СО

Лист
17

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					
	Закладные конструкции КИП								
I.	Бобышка БП - М27х2-55	7-ЗКЧ-I-87	шт.	796				4	0,553
2.	Бобышка БП - М20х1,5-55	3-ЗКЧ-I-87	шт.	796				3	0,332
3.	Бобышка БП - М33х2-55	9-ЗКЧ-I-87	шт.	796				3	0,724
4.	Расширитель с бобышкой БП - М27х2-55	ЗКЧ-2-87	шт.	796				I	2,38
5.	Расширитель З	3-ЗКЧ-3-87	шт.	796				4	2,28
6.	Расширитель IOД89 $\ell = 400$	IO-ЗКЧ-4-87	шт.	796				4	I,5
7.	Штуцер М20 х I,5 - IOO	ЗКЧ-46-70	шт.	796				2	0,19
8.	Штуцер М20 х I,5 - 50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				6	0,23
9.	Штуцер М27 х 2 - IOO	ЗКЧ-47-70	шт.	796				I	0,56
IO.	Отборное устройство	ТКЧ-I27-70	шт.	796				4	9,1
II.	Отборное устройство	ТКЧ-I25-70	шт.	796				3	0,98

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-278.90

ТМЗ.СО

Лист

I8

Копировал

24218-19 21 Формат А3

Альбом И5

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								
Л.4, п.10	Задвижка Ру 0,6 МПа Ду 150	30ч476к4	шт.	796		372112106303		2	72,7
Л.5, п.2	Краны Рр 0,6 МПа Ду 15	IIч38пI	шт.	796		372221700701		3	0,32
Л.4, п.12									
Л.4, п.13	Ду 25	IIч38пI	шт.	796		372222700905		1	0,75
Л.4, п.6	Заслонка поворотно-регулирующая Ду 150 Ру 0,25 МПа	30ч0226к	шт.	796		3721183038		1	9,0
Л.4, п.8	Клапан предохранительный малогабаритный Ду 200	ПКН-200	шт.	796		372254700800		1	141,0

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

				Привязан

ГИП	Гидральский
Нач. отд.	ПОПОВ
Н. контр.	ШИТКО
Гл. спец.	Соболева
Рук. гр.	Зеликман
ИНЖ.	Гасилова

ТШ 903-I-278.90

ТСВ2.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом I5

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					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>ГОСТ 10704-76</u>								
	Трубопровод из труб по ввСтЗспЗ ГОСТ 10705-80								
	22 x 3,0		м	006				21,5	1,41
	32 x 3,0		м	006				8,0	1,63
	57 x 3,0		м	006				4,5	4,00
	159 x 4,5		м	006				14,0	17,15
	219 x 3,5		м	006				0,2	18,6
	Паронит ГОСТ 481-80	ШМБ-2,0	м2	005				0,5	4,0
	Электроды ГОСТ 9467-75	7-46	кг	166				6,1	-
КИП-У	Штуцер М20х 1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				1	0,23
КИП-									
-УШ	Штуцер 1/2'-50	ЗКЧ-48-70	шт.	796				5	0,14

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

Привязан			
Инв. №			

Альбом 15

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					
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>								
	Крепление горизонтального газопровода Ду 150 на	Серия							
	отдельно стоящей опоре	5.905-8							
		УКГ 9.00-04							
л.4,	Н= 0,7 м		шт.	796				I	12,62
п.1									
л.4,	Н= 0,8м		шт.	796				3	13,53
п.2									
л.4,	Н= 1,4 м		шт.	796				I	19,04
п.3									
л.5,	Крепление газопровода Ду 50 на отдельно стоящей	Серия	шт.	796				I	4,60
п.1	опоре Н= 0,6 м	5.905-8							
		УКГ9.00							

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-1-278.90ГСВ2.С0			Лист
			3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I.I.I. Котёл ДЕ25-14ГМ									
Приборы, поступающие комплектно со щитом Щ-ДЕ									
Температура дымовых газов 190°C									
E4	Милливольтметр. Пределы измерения от 0°C до +500°C. Гра- дуировка 50П.	Щ4540/1 ТУ25-0432 057-86	шт.	796		4223250614		I	
E4 ^B	Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-М-УЗ ТУ25.08.116- -77	шт.	796		4211930060		I	
E5, E6	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС.29.1.12	шт.	796		4218413129		5	
E7, E8,		ТУ25.05.138.							
E9		.85							
E-5 ^е	Задающее устройство потенциометрическое	ЗУ.11.001 ТУ25.02. .1675-74	шт.	796		4218210060		I	
Инв. № подл.					Инд. №				
Подпись и дата					Взам. инв. №				
Привязан					ТШ 903-I-278.90 АТМ1.СО1				
					ГИП <u>Нидоальский</u>				
					Нач. отд. <u>Мейман</u>				
					Н. контр. <u>Юрис</u>				
					Гл. спец. <u>Дружинина</u>				
					Рук. гр. <u>Индане</u>				
					Спецификация оборудования				
					Латгипропром				
					Стадия Лист Листов Р I 18				
					Латгипропром				
Инв. №					Копировал 24218-19 25 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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Приборы, не поставляемые комплектно со щитом Щ-ДЕ</u>								
	Температура дымовых газов I90°C								
4 ^a	Термопреобразователь сопротивления платиновый с передвижным штуцером. Градуировка 50П. Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина 500 мм	ТСП-0879 5П2.82I 420-24 ТУ25.02. 792288-80	шт.	796		42II427002		I	
	Температура питательной воды до и после экономайзера I04°C, I35°C								
I	Термометр угловой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части - I60 мм и нижней части - I04 мм	У-5 < 90° 2°C-I60-I04 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22I532		2	
-	Оправа защитная угловая с длиной верхней части - 2I5 мм и нижней части - 63 мм	2У-2I5-63 64.I60 ГОСТ 3029-75	шт.	796		432I8I020		2	
	Температура мазута II0°C								
2	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части - I60 мм и нижней части - I63 мм. Пределы измерения от 0 до I60°C	П-5 - 2°C I60-I63 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II34		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 278.90	АТМІ.СОІ	Лист 2
------------------	----------	-----------

Альбом I5

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					
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 215 мм и нижней части - 160 мм	2П-215-160- -64.160 ГОСТ 3029-75	шт.	796		4321810102		1	
	Воздуховод. Давление 4 кПа								
E5 ^a	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 6,3 кПа (630 кгс/м ²)	Сапфир-22ДИ 2120-01УХЛЗ.1 0,25/6,3кПа- 0,5-К I/4В ТУ25-02.720 136-83	шт.	796		4212814662		1	
	Давление мазута (20 кгс/см ²) 2 мПа								
E5 ^b	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	Сапфир-22ДИ 2160-01- -УХЛЗ.1 0,25-4 МПа- 0,5-К I/4В ТУ2502720- -136-83	шт.	796		4212811266		1	
	Давление газа к котлу 25 кПа								
E5 ^B	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 40 кПа (4000кгс/м ²)	Сапфир-22ДИ 2130-01 -	шт.	796		4212814662		1	

Привязан

Имя, №

ИИ 903-I-278.90

АТМ1.С01

Лист
3

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

Альбом I5

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					
		-УХЛЗ. I-							
		0,25/40 кПа-							
		0,5-К1/4В							
		ТУ25-02.720							
		I36-83							
	Разрежение в топке котла								
Е6 ^а	Преобразователь измерительный разрежения. Выходной сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения -0,25 кПа (-25 кгс/м ²)	Сапфир-22ДВ	шт.	796		42I28II		I	
		22I0-0I-							
		-УХЛЗ. I							
		I/-0,25 кПа-							
		0,5-К1/4В							
		ТУ25-02.							
		.0720I36-83							
	Уровень в барабане котла								
Е7 ^а	Преобразователь измерительный разности давлений. Выходной сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерений 6,3 кПа (630 кгс/см ²)	Сапфир-22ДД	шт.	796		42I28II		I	
		2420-0I-							
		-УХЛЗ. I-							
		0,25-6,3кПа-							
		0,5-К1/4В							
		ТУ25-02.							
		.720I36-83							

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I- 278.90 АТМЛ.СОІ Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		Опросный лист № I							
	Комплектно с ним:								
-	Сосуд уравнильный	СКМ-40	шт.	796				2	
		ГОСТ14318-73							
	Давление пара 1,3 МПа (13 кгс/см ²)								
Е9 ^а	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	Сапфир-23ДИ 2151-01- -УХЛЗ.1 0,25-1,6МПа- 0,5-К1/4В ТУ25-02.720 I36-83	шт.	796		42I28II		I	
10,17	Давление газа к котлу 25 кПа Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 4000 кгс/м ² (от 0 до 40 кПа)	НМИ-100 ТУ25.02. I730-74	шт.	796		42I2238I04		2	
II	Давление воздуха 4 кПа (400 кгс/м ²) Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 63 кПа (от 0 до 630 кгс/м ²)	НМИ-52 ТУ25.02. III6-77	шт.	796		42I2238I02		I	

Привязан

Инв. №

III 903-I-278.90

АТМЛ.СОI

Лист

5

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					
	Давление газа к котлу 25 кПа								
I2	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Скорость диаграммы - 40 мм/ч. Входной сигнал 0-5 мА; быстродействие - 5с. Пределы измерения от 0 до 40 кПа (4000 кгс/м ²)	КСУ1-003 ТВ25.05. I3048-84	шт.	796		42I74I30I3		I	
I3	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Входной сигнал 0-5 мА; быстродействие - 5 с. Пределы измерения от 0 до 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	КСУ1-003 ТВ25-05. I3048-84	шт.	796		42I74I30I3		I	
I4	Разрежение в топке котла - 20 кПа (-2 кгс/м ²) Тягонапоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от -125 Па (-12,5 кгс/м ²) до +125 Па (+12,5 кгс/м ²)	ТНМ1-52 ТВ25.02. I11116-77	шт.	796		42I2237I03		I	
I5	Давление пара к форсунке 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (10 кгс/см ²)	М14-10 ТВ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	
I6	Давление мазута к котлу 2,0 МПа (10 кгс/см ²) Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	М14-У-40 ТВ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90

АТМ1.С01

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Разрежение в газоходе -2,2 кПа								
18	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество трубок - 2. Пределы измерения от 0 до -4000 Па (-400 кгс/м ²)	ТДЖ2х4000 ТУ25.ИИ. 935-81	шт.	796		42124190		1	
	Давление газа к котлу 25 кПа								
Е19 1,2	Датчик-реле напора. Пределы настройки 0,4-40 кПа (40-4000 кгс/м ²)	ДН-40 ТУ25.02. I60217-83	шт.	796		4218721980		2	
	Давление пара 1,3 МПа								
20	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Входной сигнал 0-5 мА; быстродействие - 5 с. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	КСУ1-003 ТУ25.05. I3048-84	шт.	796		4217413013		1	
	Давление воздуха 4 кПа (400 кгс/м ²)								
Е21 1,2	Датчик-реле напора. Пределы установок от 0,4 до 40 кПа (от 40 до 4000 кгс/м ²)	ДН-40 ТУ25.02. III6-77	шт.	796		4218720980		2	
	Разрежение в точке - 20 Па (-2 кгс/м ²)								
Е22	Датчик-реле напора и тяги. Пределы настройки - 0,1 + 0+ 1,0 кПа	ДНТ-1 ТУ25.02. I60217-83	шт.	796		4218721001		1	

Привязан

Инв. №

ТН 908-I-278.90

АТМЛ.СО1

Лист

7

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					
	Давление мазута 2 МПа								
E23	Манометр электроконтактный показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см ²)	ЭКМ-1Ух40 ТУ25.02. 81-75	шт.	796		4212010017		1	
-	Сосуд разделительный по ОСТ 25.11.60-84 Давление пара 1,3 МПа (13 кгс/см ²)	-	шт.	796				3	
24	Манометр бесфланцевый ϕ 250 мм (поставляется комплектно с котлом) Давление питательной воды 17 кгс/см ²	МП-5	шт.	796				1	
25	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см ²) Давление воздуха 4 кПа	МП4-У-40 ТУ25.02. 180335-84	шт.	796		4212131870		2	
26	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество трубок - 1. Предел измерения от 0 до 6300 Па (630 кгс/м ²) Давление газа к запальнику 3 кгс/см ²	ТДЖ1х6300 ТУ25.02. 11935-81	шт.	796		42124190		1	
34	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	МП4-У-6 ТУ25.02. 180335-84	шт.	796		4212130751		1	

Привязан

Инв. №

ТН 903-1- 278.90

АТМ1.СО1

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход газа-1860 м3/ч								
31 ^a	Диафрагма камерная стандартная Ру 0,6 МПа для трубопровода Ду150 мм	ДКС0,6-150- -I-a/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
31	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором; привод от электродвигателя ~ 220В. Пределы измерения от 0 до 2000 т/ч	ДСС-711ИИ ТУ 25.02. 100.259-83 Опросный лист № 2	шт.	796		4212537028		I	
	Расход мазута к котлу - 1700 кг/ч								
32 ^a	Счётчик мазута объёмный. Диапазон измерения расхода 0,30 + 2,0 м3/ч. Диаметр условного прохода 15 мм	СМО-200 ТУ 25.02. 032254-80	шт.	796		4213116001		I	
	Расход пара от котла - 25 т/ч								
33 ^a	Диафрагма камерная стандартная Ру10 МПа для трубопровода Ду200 мм комплектно с конденсационными сосудами	ДКС 10-200- -I-a/6-7 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
33	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором, привод от электродвигателя ~ 220В. Пределы измерения от 0 до 25 т/ч	ДСС-711ИИ ТУ 25.02. 100-259-83 Опросный лист № 3	шт.	796		4212537028		I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90

ATMI.COI

Лист

9

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					
E8 ^B	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком.	МЭ0-100/25	шт.	796		42I85II009		4	
E9 ^B	Крутящий момент 100 Нм	0,25р							
E6 ^B , E7 ^F		ГОСТ 7192-80							
-	Комплект соединительной тяги	-	шт.	796				5	
E5 ^F , E6 ⁰	Усилитель трехпозиционный ~ 220В	У29.3	шт.	796		42I82I0722		5	
E7 ⁰ , E8 ⁰		ТУ 25.02.							
E9 ⁰		05.139-85							
-	Блок питания исп. I	22БП-36	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		720.159-8I							
E-5 ^Д	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком.	МЭ0-250/63	шт.	796		42I85I330I		I	
	Крутящий момент 250 Нм	0,25р							
		ГОСТ 7192-80							
	Контроль пламени								
	Запально-защитное устройство в комплекте:	33У-4	к-т	67I		3II335II05		I	
	1. Запальник с длиной ствола 350	ОСТ I08.833.	- I шт.						
	2. Источник высокого напряжения	.I03-79	- I шт.						
	3. Соленоидный клапан		- I шт.						
	4. Фотодатчик		- I шт.						

Привязан

Изм. №

ТП 903-I-278.90

АТМI.COI

Лист

10

Копирован 24218-19 34 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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	5. Ионизационный датчик	- I шт.							
	6. Управляющий прибор	- 2 шт.							
E-27	(Поставляется комплектно с горелкой котла)								
E-27 ^a									
	Уровень в барабане котла								
28 _{I,2}	Водоуказательное стекло (поставляется комплектно с котлом)	-	шт.	796				2	
29	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Входной сигнал 0-5 мА. Пределы измерения от - 315 мм до +315 мм вод.ст.	КСУ1-003 ТУ25-05- 13.048-84	шт.	796		4217413013		I	
E-35	Дифманометр сильфонный показывающий и сигнализирующий. Пределы измерения от - 315 мм до + 315 мм вод.ст.	ДСП-4Сг ТУ 25.7310 0063-87 Опросный лист № 4	шт.	796		4212535017		I	
-	Сосуд уравнительный	-	шт.	796				2	
30	Газоанализатор переносной химический	КГА-I-I ОСТ25-1256- - 86	шт.	796				I	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-278.90

АТМ1.СО1

Лист

II

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					
	I.I.2. Газоимпульсная очистка								
	Давление газа в общем газопроводе 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
I	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до 10 кгс/см ²)	МП4-Ух10кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	
	Давление газа к смесителю 0,1 МПа (1 кгс/см ²)								
2,3	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см ²)	МП4-Ух2,5 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		2	
	Давление воздуха к смесителю 1,4 кПа (0,014 кгс/см ²)								
4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см ²)	МП4-Ух1 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I- 278.90

АТМІ.СОІ

Лист
I2

Альбом I5

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					
I.2. Электроаппаратура									
I.2.I. Котёл ДЕ-25-14ГМ									
1.	Электромагнит тянущий ~ 220В	МИС-4100Е	шт.	796		4223I50545		I	
2.	Амперметр	Э-365-2	шт.	796		634II0I0II		I	
3.	Диод 0,4 + 0,6В	КД-102А	шт.	796				8	
I.3. Трубопроводная арматура									
I.3.I. Котёл ДЕ-25-14ГМ									
1.	Кран трехходовой натяжной муфтовый на РуI,6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм	IIBI86к ТУ26-07 I06I-73	шт.	796		37I22260II		3	
2.	Вентиль трехходовой РуI40 кгс/см2 ДуI0 мм	I093-I0-0	шт.	796				2	
3.	Вентиль Ру25 кгс/см2 ДуI5 мм	I5нж66кI ГОСТI0094-75	шт.	796		3742II9070		3	
4.	Вентиль РуI6 кгс/см2 ДуI5 мм	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72	шт.	796		3732III027		6	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I- 278.90 АТМI.С0I Лист I3

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					
5.	Вентиль Ру2,5 кгс/см ² Ду10 мм	I5B50p-3M	шт.	796		3742III043		8	
		ГОСТ22728-77							
6.	Вентиль запорный муфтовый на Ру1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15 мм	I5ч86p	шт.	796		3722III007		7	
		ГОСТ18722-73							
I.3.2. Газоимпульсная очистка									
1.	Вентиль Ру2,5 кгс/см ² Ду10 мм	I5B50p-3M	шт.	796		3742III043		2	
		ГОСТ22728-77							
2.	Вентиль Ру10 кгс/см ² Ду15 мм	IIB66k	шт.	796		3712222003		1	
		ГОСТ 2704-77							
I.4. Кабели и провода									
I.4.1. Котёл ДБ-25-14ГМ									
1.	Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4x1	км	008		3563I40I00		0,3 0,4	ж
		ГОСТI508-78						0,5 0,5	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ4x2,5	км	008		3563440I00		0,32	
		ГОСТI508-78						0,43	

Привязан

Инв. №

ТН 903-I- 278,90

АТМI.COI

Лист
I4

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					
								0,54	
								0,66	
3.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440I00		<u>0,2</u>	
								0,25	
								0,3	
								0,35	
4.	То же	АКВВГ10х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440I00		<u>0,02</u>	
								0,02	
								0,02	
								0,02	
5.	То же	АКВВГ19х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008		3563440I00		<u>0,02</u>	
								0,02	
								0,02	
								0,02	
6.	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч.1мм ² ГОСТ 6323-79	м	006		355II30300		<u>250</u>	
								250	
								250	
								250	
7.	Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией	АПВ сеч.2,5 мм ² ГОСТ 6323-79	м	006		355I330I00		<u>100</u>	
								100	
								100	
								100	

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-278.90

АТМІ.С01

Лист
15

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					
	I.4.2. <u>Газоимпульсная очистка</u>								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвиниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	АККВГ 4x2,5	км	008		3563440I00		0,05	
								0,05	
								0,05	
								0,05	
	Ж В числителе указано количество кабеля для котла № I, в знаменателе - соответственно для котлов № 2, № 3, № 4.								
	I.5. <u>Монтажные материалы</u>								
	Трубы								
	I.5.I. Котёл ДБ-25-14ГМ								
	Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74								
	I. 14 x 2		м	006				80	

Привязан			
Инв. №			

ТТ 903-I-278.90	АТМЛ.СОІ	Лист
		I6

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					
	I.6. Монтажные изделия								
	I.6.I. Котёл ДЕ-25-14ГМ								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х- ϕ 25 ТУ22.3988-77	м	006				70	

Иув. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Иув. №

ИИ 903-I- 278.90

ATMI.COI

Лист
I7

Альбом I5

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					
2. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
2.1. Котёл ДЕ-25-I4TM									
1.	Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				8	
2.	Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				6	
3.	Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				25	
4.	Статив	СС-3	шт.	796				1	
5.	Стенд	РПП-2	шт.	796				1	
6.	Короб	ШГ-100	шт.	796				10	
7.	Короб	ШГ-150	шт.	796				4	
8.	Угольник	УГ-100	шт.	796				3	
9.	Угольник	УГ-150	шт.	796				2	
10.	Конструкция индивидуальная по ценнику	ИИ-620-5	шт.	796				2	
11.	Конструкция индивидуальная настенная	ИИ-620-4	шт.	796				2	
12.	Подставка под ИМ (исполнительный механизм) до 10 кг	-	шт.	796				5	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-278.90	ATMI.COI	Лист 18
-----------------	----------	------------

маш
ЭБ013