ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-278.90

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-I4ГМ. Отопительно-производственная. Открытая система теплоснабжения.

Здание из сборных железобетонных конструкций.

АЛЬБОМ I5

СО Спецификации оборудования. Строительно-технологическая блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ

24218-19

ЦЕНА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-278.90

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-I4ГМ

Отопительно-производственная. Открытая система теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных конструкций

АЛЬБОМ I5

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 78 от 23.II.I988 года

Главный инженер института — В.Архипов

Главный инженер проекта — Я.Нидбальский

24218-19 2

ТП 903-I-278.90. Ал.I5

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	ТМ3	ТМ3.СО	Латгипропром
2I	Газоснабжение	ГСВ2	ГСВ2.СО	То же
24	Автоматизация	АТМI	АТМI.СОI	"

				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: 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								
Лист 9,	Котел паровой Д= 25 т/ч	ДЕ-25-I4ГМ	комп.	67I		3II233I2I3		I	27355
I	Р= I,373 МПа (I4 кгс/см2)								
Лист 9,	Экономайзер F = 808 м2	ЭБI-808И	комп.	67I		3II39III58		I	24700
2	с коробом верхним	I0 ОСТI08-							
		-27I							
		I08-82							
Лист 9,	Контактный теплообменник Q = I,5 МВт (I,29 Гкал/ч)	КТАН-I,5УГ	комп.	67I				I	2556
3		Серия 5.903-9 выпуск 6							
Лист 9,	Дымосос левого вращения, φ = I35°, Q= 44062 м3/ч,	ДН-I2,5У	комп.	67I		3II34II403		I	I376
4	Н= 3009 Па (307,5 кгс/м2) с электродвигателем 4А250S4,								
	N = 75 кВт, n= I500 об/мин.								
Лист 9,	Вентилятор левого вращения, φ = 0°, Q =2I088 м3/ч,	ВДН-II,2У	комп.	67I		3II34I2303		I	I073
5	Н= 4099 Па (4I8,3 кгс/м2) с электродвигателем 4А200L4,								
	N = 45 кВт, n= I500 об/мин.								
Лист 9,	Калорифер	КПЗII-СК-	комп.	67I		486353I23I		I	I76
6		-0IУЗ							

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Сурмонин	
Рук. гр.	Спранцманис	
Инж.	Мукстиня	

ТП 903-I-278.90 ТМ3.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	I8

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24218-19 4 Формат А3

Альбом I5

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					
Лист 9,	Холодильник отбора проб двухточечный F = 0,45 м2	ОСТ I08-030,	комп.	67I				I	3I,5
9		04-80							
	Нестандартизированное оборудование								
	I. Короб всасывающий	Альбом 5,							
		часть I							
		64.I37.0I.	комп.	67I				I	678,7
		.000							
	2. Короб напорный	Альбом 5							
		часть I							
		64.I37.02.	комп.	67I				I	332
		.000							
	3. Переход	Альбом 5							
		часть I							
		64.I37.03.	комп.	67I				I	72
		.000							
	4. Переход	Альбом 5							
		часть I							
		64.I37.04.	комп.	67I				I	84
		.000							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90ТМ3.СО

Лист 2

Копировал 24218-19 5 Формат А3

Альбом 15

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					
	5. Опора	Альбом 5							
		часть I							
		64.137.05.	комп.	671				I	62
		.000							
	6. Опора	Альбом 5							
		часть I							
		64.137.06.	комп.	671				I	86
		.000							
	7. Короб всасывающий	Альбом 5							
		часть I							
		64.137.07.	комп.	671				I	189
		.000							
	8. Короб	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.01.	комп.	671				I	46,4
		.000							
	9. Короб	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.02.	комп.	671				I	937
		.000							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ3.СО

Лист 3

Альбом I5

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					
	I0. Тройник	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.03.000	комп.	67I				I	567
	II. Колено	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.04.000	комп.	67I				I	I059
	I2. Колено	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.05.000	комп.	67I				I	4II
	I3. Колено	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.06.000	комп.	67I				I	289
	I4. Тройник	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.07.000	комп.	67I				I	242
	I5. Короб	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.08.000	комп.	67I				I	23,9
	I6. Переход	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.09.000	комп.	67I				I	25,4

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ3.СО

Лист 4

Альбом I5

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					
	I7. Переход	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.I0.000	комп.	67I				I	I30
	I8 Опора	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.II.000	комп.	67I				2	52
	I9. Опора	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.I2.000	комп.	67I				I	47
	20. Опора	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.I3.000	комп.	67I				I	60
	2I. Опора	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.I4.000	комп.	67I				2	II0
	22. Карман	Альбом 5							
		часть I							
		65.202.I5.000	комп.	67I				I	27I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ3.СО

Лист 5

Альбом I5

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					
	Трубопроводная арматура								
	Вентили								
	I. 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
	I0.Ру 255 Ду 40	I055-40-0	шт.	796		3742I3700802		I	44,2
	II.Ру 64 Ду 40	I055-40-9	шт.	796		3742I370I602		2	II3,5
	I2.Ру I60 Ду 32	ВКС-32-I60	шт.	796		3742I3I40504		I	II,7
	I3.Клапан регулирующий Ру 64 Ду 32	9С-4-2	шт.	796		37425I7I0807		I	4,76
	I4.Клапан отсечной Ру 64 Ду 32	3СК-32	шт.	796				I	I9,0
	I5.Счетчик Ду I5	СМ2-200	шт.	796				I	28,0
	I6.Конденсатоотводчик Ру I6 Ду 25	45чI5нж	шт.	796		37226II04407		2	4,2
	I7.Задвижка Ру 25 Ду 200	30с998нж	шт.	796		374I3I707705		I	280,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ3.СО

Лист 6

Копировал 24218-19 9 Формат А3

Альбом I5

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					
	Изделия и материалы								
	I. Колонка приводная Мкр I60 н.м	ОСТ34-42-							
		-593-83	шт.	796				I	32,2
	2. Редуктор червячный Мкр 500н.м	ОСТ34-42-							
		-605-83	шт.	796				I	II,6
	3. Привод рычажный местный Мкр I00н.м	ОСТ34-42-							
		-599-83	шт.	796				I	8,4
	4. Компенсатор Мкр I60н.м	ОСТ34-42-							
		-598-83	шт.	796				I	I,5
	5. Заглушка I-04	ШГВУ063-80	шт.	796				I	34,9
	6. Заглушка I-I4	ШГВУ063-80	шт.	796				2	I24,0
	7. Компенсатор 500 х 800	08ШГВУ246-75	шт.	796				I	20,3
	8. Компенсатор 800 х I200	I4ШГВУ247-75	шт.	796				I	42,8
	9. Клапан I000х 800	I6ШГВУ-296-	шт.	796				I	I80,0
		-80							
	I0. Клапан I Ду 500-I	ОСТI08.8I2.							
		03-82	шт.	796				2	56,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 10 Формат А3

Альбом I5

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					
	Фланцы из стали Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	II. I-25-I6		шт.	796				4	I,I7
	I2. I-32-25		шт.	796				27	I,77
	I3. I-40-I6		шт.	796				2	I,96
	I4. I-50-I6		шт.	796				I2	2,58
	I5. I-50-25		шт.	796				I7	2,7I
	I6. I-65-I6		шт.	796				I	3,42
	I7. I-80-I6		шт.	796				4	3,7I
	I8. I-80-25		шт.	796				I2	4,06
	I9. I-I50-I6		шт.	796				2	7,8I
	20. I-200-I6		шт.	796				I	I0,I
	2I. I-200-25		шт.	796				2	I3,34
	22. Фланец 2-32-64 Ст 20	ГОСТ282I-80	шт.	796				2	2,94
	23. Соединение фланцевое 200-2,5	430СТ34-42-756-85	шт.	796				I	63,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ3.СО

Лист 8

Копировал 24218-19 11 Формат А3

Альбом I5

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					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-70							
	I. MI0x45.46		шт.	796				206	0,04
	2. MI2x45.46		шт.	796				I66	0,058
	3. MI2x55.46		шт.	796				I6	0,064
	4. MI6x60.46		шт.	796				II6	0,I25
	5. MI6x65.46		шт.	796				80	0,I33
	6. MI6x70.46		шт.	796				88	0,I4I
	7. MI6x75.46		шт.	796				86	0,I48
	8. M20x80.46		шт.	796				24	0,26I
	9. M20x85.46		шт.	796				I2	0,273
	I0. M24x90.46		шт.	796				24	0,425
	Гайки	ГОСТ59I5-70							
	II. MI0.5		шт.	796				206	0,0II
	I2. MI2.5		шт.	796				206	0,0I5
	I3. MI6.5		шт,	796				380	0,034

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ3.СО

Лист 9

Альбом I5

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					
	Гайки	ГОСТ5915-70							
	I4. М20.5		шт.	796				36	0,064
	I5. М24.5		шт.	796				24	0,II0
	I6. Гайка соединительная 32	ГОСТ8959-75	шт.	796				2	I,423
	I7. Контргайка 32	ГОСТ896I-75	шт.	796				2	0,I09
	I8. Шайба I2.02	ГОСТI0906-82	шт.	796				68	0,034
	I9. Шплинт 50х40	ГОСТ397-79	шт.	796				2	0,006
	Детали трубопроводов								
	Отводы	ГОСТI7375-83							
	I. П90° 45х2,5		шт.	796				6	0,3
	2. П90° 57х3		шт.	796				8	0,5
	3. П90° 76х3,5		шт.	796				2	I,0
	4. П90° 89х3,5		шт.	796				20	I,4
	5. П60° 89х3,5		шт.	796				2	0,9
	6. П90° I59х4,5		шт.	796				4	6,I
	Отводы	ГОСТI7375-83							
	7. П90° 2I9х6		шт.	796				7	I4,9

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 13 Формат А3

Альбом I5

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					
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	8. ПК 57х4-38х2		шт.	796				2	0,2
	9. ПК 76х3,5-58х3,0		шт.	796				6	0,4
	I0. ПК 89х3,5-76х3,5		шт.	796				I	0,6
	Переходы	ОСТ34-42-754-85							
	II. 32х I5		шт.	796				2	0,5I
	I2. 40х 32		шт.	796				2	0,34

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ3.СО

Лист II

Альбом I5

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					
	Элементы крепления								
	I. Подвеска ПГ-2I9-2000	ГОСТI6I27-78	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 ТМ3, л.2	ГОСТ 8734-75							
	I. 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 ТМ3, л.2	ГОСТ 8732-78							
	3. 2I9 x 6		м	006				I8,6	3I,52
	Трубопроводы из труб см.т.т.п.3 ТМ3, л.2	ГОСТI0704-76							
	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

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 15 Формат А3

Альбом I5

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					
	Трубопроводы из труб см.т.т. п.3 ТМ3, л.2	ГОСТ10704-76							
	9. 89 х 3		м	006				40	6,36
	I0. I59 х 4,5		м	006				7	I7,I5
	Трубопроводы из труб см. т.т. п.4 ТМ3, л.2	ГОСТ 3262-75							
	II. 25 х 3,2		м	006				I	2,39
	I2. 40 х 3,5		м	006				5,5	3,84
	I3. 50 х 3,5		м	006				6	4,88
	I4. 40 х 4		м	006				0,77	4,34
	I5. Лист 2 ВстЗкп4 ГОСТ I6523-70	ГОСТ19903-74	$м^2$	055				0,204	I5,7
	I6. Лист 5 ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТ19903-74	$м^2$	055				0,57	39,3
	I7. Лента IOСП-М-0,5 х 5	ГОСТ 503-8I	м	006				0,8	0,2
	I8. Рукав пар 2(х)-8-50-56-у	ГОСТ18698-79	м	006				2	3,I
	I9. Уголок 50х50-Б ВстЗспЗ-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-86	м	006				39	3,77
	Круг 20б ГОСТ I050-74	ГОСТ 2590-88							
	20. I2-В		м	006				38	0,888
	2I. 90-В		м	006				0,I	49,92
	Швеллер ВстЗспЗ-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72							
	22. 8		м	006				0,68	7,05
	23. I0		м	006				I,I6	8,59
	24. Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	$м^2$	055				2,3I	4,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 278.90 ТМ3.СО

Лист I3

Альбом I5

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					
	25. Шнур асбестовый ШАОНIO	ГОСТI779-83	м	006				60	0,09
	26. Асбестовый картон КАОН-3	ГОСТ 2850-80	$м^2$	055				I,6	3,9
	27. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг					64,68	
	Огнеупорные материалы для обмуровки котла ДЕ-25-I4ГМ								
	(по чертежам Бийского котельного завода)								
	I. Кирпич прямой № 8 ША ГОСТ 390-83	ГОСТ859I-76Е	шт.	796				695	
	2. Кирпич фасонный		шт.	796				55	
	3. Кирпич ДКI-500	ГОСТ2694-78	шт.	796				I39	
	4. Мертель МШ-36	ГОСТ6I37-80	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-I4ГМ								
	I. Плита асбестовермикулитовая I000x500x50 марки 250	ГОСТI3450-68	шт.	796				II	
	2. Плита асбестовермикулитовая I000x500x80 марки 250	ГОСТI3450-68	шт.	796				2	
	3. Плита асбестовермикулитовая I000x500xI00 марки 250	ГОСТI3450-68	шт.	796				I82	

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 17 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	4. Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТI3603-68	?	?				45	
	5. Проволока I-0-4	ГОСТ 3282-74	м	006				I0	
	6. Порошок совелитовый марки "400"		кг	II6				7I9	
	7. Порошок асбозуритовый марки 700		кг	II6				85	
	8. Хромомагнезит молотый, зерна I,5 - 0,2 мм		кг	II6				I0,5	
	9. То же, зерна менее 0,2 мм		кг	II6				9,3	
	I0. Стекло натриевое жидкое	ГОСТI3078-8I	кг	II6				2,3	
	II. Цемент глиноземнистый марки 400	ГОСТ 969-77	кг	II6				255	
	I2. Картон КАОН-I-5	ГОСТ2850-80	$м^2$	055				I4,0	
	I3. Асбестовый шнур ШАОН-5	ГОСТI779-83	кг	II6				2,0	
	I4. Ткань хлопчатобумажная	ГОСТ3357-72	$м^2$	055				60	
	I5. Плита совелитовая 500 х I70 х 50 марки 400	ГОСТ 6788-74	кг	II6				I000	
	I6. Плита совелитовая 500 х I70 х 60 марки 400	ГОСТ 6788-74	кг	II6				550	
	I7. Проволока Б-0-С	ГОСТ 3282-74	м	006				37,5	
	I8. Сетка КШОП № 25-I,3	ГОСТI3603-68	$м^2$	055				63	
	I9. Проволока I-04	ГОСТ 3282-74	м	006				2	
	20. Гайка М24.4.С	ГОСТ59I5-70	шт.	796				8	
	2I. Шайба 24.02	ГОСТII37I-78	шт.	796				8	

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 18 Формат А3

Альбом I5

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					
	Конструкции теплоизоляционные и другие элементы								
	I. Маты минераловатные прошивные в обкладке из металлической сетки марки МI00	ГОСТ2I880-86	$м^3$	II3				I0,43	
	2. Изделия минераловатные с гофрированной структурой	ТУ36.I6.22-8-86	$м^3$	II3				4,07	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ2I63I-76Е							
	3. толщ. 0,3		$м^2$	055				270,65	
	4. толщ. 0,5		$м^2$	055				35,22	
	5. толщ. I,0		$м^2$	055				8,24	
	Алюминиевое защитное штампованное покрытие	ГОСТ2I63I-76							
	6. толщ. 0,5		$м^2$	055				I,59	
	7. толщ. 0,3		$м^2$	055				4,08	
	8. Маты из стеклянного штапельного волокна МС-50	ГОСТI0499-78	$м^3$	II3				I,05	
	9. Холстопрошивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	$м^3$	II3				2,I	
	I0. Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием		$м^3$	II3				0,06	
	II. Шнур теплоизоляционный марки 200 из минеральной ваты ШТН-МВ-200	ТУ36-I695-79	$м^3$	II3				3,I8	
	I2. Лента 0,7 х 2,0	ГОСТ 3560-73	кг	II6				25,8	

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

Привязан

Инв. №

Альбом I5

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					
	I3. Лента 0,8х20	ТУ48-2I-636-							
		-79	кг	II6				I,6	
	I4. Нить стеклянная крученая БСIO-I60 х I х 3	ГОСТ 8325-78	кг	II6				0,3I	
	I5. Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-I3	ГОСТI9I70-73	$м^2$	055				I3,2	
	Проволока	ГОСТ 3282-74							
	I6. 0,8 - 0 - 4		кг	II6				3,02	
	I7. 3 - 0 - 4		кг	II6				0,043	
	I8. 2 - 0 - 4		кг	II6				4,28	
	I9. 5 - 0 - 4		кг	II6				43,9	
	20. Пряжка тип I-0	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,86	
	2I. Пряжка тип I-А	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,05	
	22. Пряжка тип II-А	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,09	
	23. Винт 4 х I2.04.0I9	ГОСТI062I-80	кг	II6				5,37	
	24. Заклёпка комбинированная СТД 985	ТУ36-I598-77	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 х 30 СтЗпс	ГОСТ6009-74	кг	II6				I,32	
	28. Картон асбестовый КАОН I-8	ГОСТ 2850-80	кг	II6				0,93	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ3.СО

Лист I7

Альбом I5

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					
	Закладные конструкции КИП								
	I. Бобышка БПI - М27х2-55	7-ЗКЧ-I-87	шт.	796				4	0,553
	2. Бобышка БПI - М20хI,5-55	3-ЗКЧ-I-87	шт.	796				3	0,332
	3. Бобышка БПI - М33х2-55	9-ЗКЧ-I-87	шт.	796				3	0,724
	4. Расширитель с бобышкой БПI - М27х2-55	ЗКЧ-2-87	шт.	796				I	2,38
	5. Расширитель 3	3-ЗКЧ-3-87	шт.	796				4	2,28
	6. Расширитель I0Д89 ℓ = 400	I0-ЗКЧ-4-87	шт.	796				4	I,5
	7. Штуцер М20 х I,5 - I00	ЗКЧ-46-70	шт.	796				2	0,I9
	8. Штуцер М20 х I,5 - 50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				6	0,23
	9. Штуцер М27 х 2 - I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				I	0,56
	I0. Отборное устройство	ТКЧ-I27-70	шт.	796				4	9,I
	II. Отборное устройство	ТКЧ-I25-70	шт.	796				3	0,98

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 21 Формат А3

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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
л.4,	Задвижка Ру 0,6 МПа Ду I50	30ч47бк4	шт.	796		372II2I06303		2	72,7
п.I0									
л.5,	Краны Рр 0,6 МПа Ду I5	IIч38пI	шт.	796		37222I700070I		3	0,32
п.2									
л.4,									
п.I2									
л.4,	Ду 25	IIч38пI	шт.	796		372222700905		I	0,75
п.I3									
л.4,	Заслонка поворотно-регулирующая								
п.6	Ду I50 Ру 0,25 МПа	30ч022бк	шт.	796		372II83038		I	9,0
л.4,	Клапан предохранительный малогабаритный Ду 200	ПКН-200	шт.	796		372254700800		I	I4I,0
п.8									

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Соболева	
Рук. гр.	Зеликман	
Инж.	Гасилова	

ТП 903-I-278.90 ГСВ2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24218-19 22 Формат А3

Альбом I5

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					
	Оборудование и материалы, поставляемые								
	подрядчиком								
	ГОСТ I0704-76								
	Трубопровод из труб по ВВСтЗспЗ ГОСТ I0705-80								
	22 х 3,0		м	006				2I,5	I,4I
	32 х 3,0		м	006				8,0	I,63
	57 х 3,0		м	006				4,5	4,00
	I59 х 4,5		м	006				I4,0	I7,I5
	2I9 х 3,5		м	006				0,2	I8,6
	Паронит ГОСТ 48I-80	ПМБ-2,0	м2	005				0,5	4,0
	Электроды ГОСТ 9467-75	7-46	кг	I66				6,I	-
КИП-У	Штуцер М20х I,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				I	0,23
КИП-									
-УШ	Штуцер I/2'-50	ЗКЧ-48-70	шт.	796				5	0,I4

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ГСВ2.СО

Лист 2

Альбом I5

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					
	Нестандартизированное оборудование								
	Крепление горизонтального газопровода Ду I50 на	Серия							
	отдельно стоящей опоре	5.905-8							
		УКГ 9.00-04							
л.4,	Н= 0,7 м		шт.	796				I	I2,62
п.I									
л.4,	Н= 0,8м		шт.	796				3	I3,53
п.2									
л.4,	Н= I,4 м		шт.	796				I	I9,04
п.3									
л.5,	Крепление газопровода Ду 50 на отдельно стоящей	Серия	шт.	796				I	4,60
п.I	опоре Н= 0,6 м	5.905-8							
		УКГ9.00							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90ГСВ2.СО

Лист 3

Копировал 24218-19 24 Формат А3

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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	I.I.I. Котёл ДЕ25-I4ГМ								
	Приборы, поступающие комплектно со щитом Щ-ДЕ								
	Температура дымовых газов I90°С								
E4	Милливольтметр. Пределы измерения от 0°С до +500°С. Гра-	Щ4540/I	шт.	796		4223250614		I	
	дуировка 50П	ТУ25-0432							
		057-86							
E4[в]	Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-М-У3	шт.	796		42II930060		I	
		ТУ25.08.II6-							
		-77							
E5,E6	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС.29.I.I2	шт.	796		42I84I3I29		5	
E7,E8,		ТУ25.05.I38.							
E9		.85							
E-5[е]	Задающее устройство потенциометрическое	ЗУ.II.00I	шт.	796		42I82I0060		I	
		ТУ25.02.							
		.I675-74							

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Юрис	
Гл. спец.	Дружинина	
Рук. гр.	Индане	

ТП 903-I-278.90 АТМI.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I8

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24218-19 25 Формат А3

Альбом I5

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					
	Приборы, не поставляемые комплектно со щитом Щ-ДЕ								
	Температура дымовых газов I90°С								
4а	Термопреобразователь сопротивления платиновый с передвиж-	ТСП-0879	шт.	796		42II427002		I	
	ным штуцером. Градуировка 50П. Защитная арматура из стали	5Ц2.82I							
	08XI3. Монтажная длина 500 мм	420-24							
		ТУ25.02.							
		792288-80							
	Температура питательной воды до и после экономайзера I04°С,								
	I35°С								
I	Термометр угловой с ценой деления 2°С, с длиной верхней	У-5 ∠ 90°	шт.	796		432I22I532		2	
	части – I60 мм и нижней части – I04 мм	2°С-I60-I04							
		ГОСТ 2823-73							
–	Оправа защитная угловая с длиной верхней части – 2I5 мм и	2У-2I5-63	шт.	796		432I8I020		2	
	нижней части – 63 мм	64.I60							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура мазута II0°С								
2	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней	П-5 – 2°С	шт.	796		432I22II34		I	
	части – I60 мм и нижней части – I63 мм. Пределы измерения	I60-I63							
	от 0 до I60°С	ГОСТ 2823-73							

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

Привязан

Инв. №

Альбом I5

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					
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 2I5 мм и	2П-2I5-I60-	шт.	796		432I8I0I02		I	
	нижней части - I60 мм	-64.I60							
		ГОСТ 3029-75							
	Воздуховод. Давление 4 кПа								
E5[а]	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной	Сапфир-22ДИ	шт.	796		42I28I4662		I	
	сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 6,3 кПа (630 кгс/м2)	2I20-0IУХЛ3.I							
		0,25/6,3кПа-							
		0,5-К I/4В							
		ТУ25-02.720							
		I36-83							
	Давление мазута (20 кгс/см2) 2 мПа								
E5[б]	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выход-	Сапфир-22ДИ	шт.	796		42I28II266		I	
	ной сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 4,0 МПа	2I60-0I-							
	(40 кгс/см2)	-УХЛ3.I							
		0,25-4 МПа-							
		0,5-К I/4В							
		ТУ2502720-							
		-I36-83							
	Давление газа к котлу 25 кПа								
E5[в]	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной	Сапфир-22ДИ	шт.	796		42I28I4662		I	
	сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения 40 кПа (4000кгс/м2)	2I30-0I -							

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

Привязан

Инв. №

Альбом I5

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					
		-УХЛ3.I-							
		0,25/40 кПа-							
		0,5-КI/4В							
		ТУ25-02.720							
		I36-83							
	Разрежение в топке котла								
Е6[a]	Преобразователь измерительный разрежения. Выходной сигнал	Сапфир-22ДВ	шт.	796		42I28II		I	
	0-5 мА. Верхний предел измерения -0,25 кПа (-25 кгс/м2)	22I0-0I-							
		-УХЛ3.I							
		I/-0,25 кПа-							
		0,5-КI/4В							
		ТУ25-02.							
		.0720I36-83							
	Уровень в барабане котла								
Е7[a]	Преобразователь измерительный разности давлений. Выходной	Сапфир-22ДД	шт.	796		42I28II		I	
	сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерений 6,3 кПа	2420-0I-							
	(630 кгс/см2)	-УХЛ3.I-							
		0,25-6,3кПа-							
		0,5-КI/4В							
		ТУ25-02.							
		.720I36-83							

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 28 Формат А3

Альбом I5

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					
		Опросный							
		лист № I							
	Комплектно с ним:								
-	Сосуд уравнительный	СКМ-40	шт.	796				2	
		ГОСТI43I8-73							
	Давление пара I,3 МПа (I3 кгс/см2)								
E9[a]	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0-5 мА. Верхний предел измерения I,6 МПа	Сапфир-22ДИ	шт.	796		42I28II		I	
	(I6 кгс/см2)	2I5I-0I-							
		-УХЛ3.I							
		0,25-I,6МПа-							
		0,5-КI/4В							
		ТУ25-02.720							
		I36-83							
	Давление газа к котлу 25 кПа								
I0,I7	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0	НМП-I00	шт.	796		42I2238I04		2	
	до 4000 кгс/м2 (от 0 до 40 кПа)	ТУ25.02.							
		I730-74							
	Давление воздуха 4 кПа (400 кгс/м2)								
II	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0	НМП-52	шт.	796		42I2238I02		I	
	до 63 кПа (от 0 до 630 кгс/м2)	ТУ25.02.							
		III6-77							

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 29 Формат А3

Альбом I5

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					
	Давление газа к котлу 25 кПа								
I2	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Скорость	КСУI-003	шт.	796		42I74I30I3		I	
	диаграммы - 40 мм/ч. Входной сигнал 0-5 мА; быстродействие -	ТУ25.05.							
	5с. Пределы измерения от 0 до 40 кПа (4000 кгс/м2)	I3048-84							
	Давление мазута к котлу 2 МПа								
I3	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Входной сиг-	КСУI-003	шт.	796		42I74I30I3		I	
	нал 0-5 мА; быстродействие - 5 с. Пределы измерения от	ТУ25-05.							
	0 до 4,0 МПа (40 кгс/см2)	I3048-84							
	Разрежение в топке котла - 20 кПа (-2 кгс/м2)								
I4	Тягонапоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от	ТНМП-52	шт.	796		42I2237I03		I	
	-I25 Па (-I2,5 кгс/м2) до +I25 Па (+I2,5 кгс/м2)	ТУ25.02.							
		IIIII6-77							
	Давление пара к форсунке 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
I5	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа	МП4-I0	шт.	796		42I2I3I883		I	
	(I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление мазута к котлу 2,0 МПа (I0 кгс/см2)								
I6	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4,0 МПа	МП4-У-40	шт.	796		42I2I3I883		I	
	(40 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I80335-84							

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

Привязан

Инв. №

Альбом I5

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					
	Разрежение в газоходе -2,2 кПа								
I8	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество труб-	ТДЖ2х4000	шт.	796		42I24I90		I	
	бок - 2. Пределы измерения от 0 до -4000 Па (-400 кгс/м2)	ТУ25.II. 935-							
		-8I							
	Давление газа к котлу 25 кПа								
$EI9_{I,2}$	Датчик-реле напора. Пределы настройки 0,4-40 кПа (40-4000	ДН-40	шт.	796		42I872I980		2	
	кгс/м2)	ТУ25.02.							
		I602I7-83							
	Давление пара I,3 МПа								
20	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Входной сигнал	КСУI-003	шт.	796		42I74I30I3		I	
	0-5 мА; быстродействие - 5 с. Пределы измерения от 0 до	ТУ25.05.							
	I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I3048-84							
	Давление воздуха 4 кПа (400 кгс/м2)								
$E2I_{I,2}$	Датчик-реле напора. Пределы установок от 0,4 до 40 кПа	ДН-40	шт.	796		42I8720980		2	
	(от 40 до 4000 кгс/м2)	ТУ25.02.							
		III6-77							
	Разрежение в топке - 20 Па (-2 кгс/м2)								
E22	Датчик-реле напора и тяги. Пределы настройки - 0,I ÷ 0÷ I,0	ДНТ-I	шт.	796		42I872I00I		I	
	кПа	ТУ25.02.							
		I602I7-83							

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

Привязан

Инв. №

Альбом I5

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					
	Давление мазута 2 МПа								
E23	Манометр электроконтактный показывающий. Пределы измерения	ЭКМ-IУх40	шт.	796		42I20I00I7		I	
	от 0 до 4 МПа (40 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		8I-75							
-	Сосуд разделительный по ОСТ 25.II.60-84	-	шт.	796				3	
	Давление пара I,3 МПа (I3 кгс/см2)								
24	Манометр бесфланцевый ø 250 мм (поставляется комплектно	МП-5	шт.	796				I	
	с котлом)								
	Давление питательной воды I7 кгс/см2								
25	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа	МП4-У-40	шт.	796		42I2I3I870		2	
	(40 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление воздуха 4 кПа								
26	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный. Количество тру-	ТДЖIх6300	шт.	796		42I24I90		I	
	бок - I. Пределы измерения от 0 до 6300 Па (630 кгс/м2)	ТУ25.02.							
		II935-8I							
	Давление газа к запальнику 3 кгс/см2								
34	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа	МП4-У-6	шт.	796		42I2I3075I		I	
	(6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I80335-84							

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 32 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход газа-I860 м3/ч								
3I[a]	Диафрагма камерная стандартная Ру 0,6 МПа для трубопровода	ДКС0,6-I50-	шт.	796				I	
	ДуI50 мм	-I-а/б-3							
		ГОСТ26969-86							
3I	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором; привод	ДСС-7IIИн	шт.	796		42I2537028		I	
	от электродвигателя ~ 220В. Пределы измерения от 0 до	ТУ 25.02.							
	2000 т/ч	I00.259-83							
		Опросный							
		лист № 2							
	Расход мазута к котлу - I700 кг/ч								
32[a]	Счётчик мазута объёмный. Диапазон измерения расхода	СМО-200	шт.	796		42I3II600I		I	
	0,30 ÷ 2,0 м3/ч. Диаметр условного прохода I5 мм	ТУ 25.02.							
		032254-80							
	Расход пара от котла - 25 т/ч								
33[a]	Диафрагма камерная стандартная РуI0 МПа для трубопровода	ДКС I0-200-	шт.	796				I	
	Ду200 мм комплектно с конденсационными сосудами	-I-а/б-7							
		ГОСТ26969-86							
33	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором, привод	ДСС-7IIИн	шт.	796		42I2537028		I	
	от электродвигателя ~ 220В. Пределы измерения от 0 до	ТУ 25.02.							
	25 т/ч	I00-259-83							
		Опросный лист № 3							

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 33 Формат А3

Альбом I5

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					
E8[В]	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком.	МЭО-I00/25	шт.	796		42I85II009		4	
E9[В]	Крутящий момент I00 Нм	0,25р							
E6[В],E7[В]		ГОСТ 7I92-80							
-	Комплект соединительной тяги	-	шт.	796				5	
E5[Г],E6[б]	Усилитель трехпозиционный ~220В	У29.3	шт.	796		42I82I0722		5	
E7[б],E8[б]		ТУ 25.02.							
E9[б]		05.I39-85							
-	Блок питания исп.I	22БП-36	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		720.I59-8I							
E-5[Д]	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком.	МЭО-250/63	шт.	796		42I85I330I		I	
	Крутящий момент 250 Нм	0,25р							
		ГОСТ 7I92-80							
	Контроль пламени								
	Запально-защитное устройство в комплекте:	ЗЗУ-4	к-т	67I		3II335II05		I	
	I. Запальник с длиной ствола 350 - I шт.	ОСТ I08.833.							
	2. Источник высокого напряжения - I шт.	.I03-79							
	3. Соленоидный клапан - I шт.								
	4. Фотодатчик - I шт.								

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 34 Формат А3

Альбом I5

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					
	5. Ионизационный датчик - I шт.								
	6. Управляющий прибор - 2 шт.								
E-27	(Поставляется комплектно с горелкой котла)								
E-27а									
	Уровень в барабане котла								
28 I,2	Водоуказательное стекло	-	шт.	796				2	
	(поставляется комплектно с котлом)								
29	Прибор вторичный показывающий и самопишущий. Входной	КСУI-003	шт.	796		42I74I30I3		I	
	сигнал 0-5 мА. Пределы измерения от - 3I5 мм до +3I5 мм	ТУ25-05-							
	вод.ст.	I3.048-84							
E-35	Дифманометр сильфонный показывающий и сигнализирующий. Пре-	ДСП-4Ст	шт.	796		42I25350I7		I	
	делы измерения от - 3I5 мм до + 3I5 мм вод.ст.	ТУ 25.73I0							
		0063-87							
		Опросный							
		лист № 4							
-	Сосуд уравнительный	-	шт.	796				2	
30	Газоанализатор переносной химический	КГА-I-I	шт.	796				I	
		ОСТ25-I256-							
		- 86							

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

Привязан

Инв. №

Альбом I5

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					
	I.I.2. Газоимпульсная очистка								
	Давление газа в общем газопроводе 0,6 МПА (6 кгс/см2)								
I	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа	МП4-УхI0кгс/	шт.	796		42I2I3I883		I	
	(от 0 до I0 кгс/см2)	/см2							
		ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление газа к смесителю 0,I МПа (I кгс/см2)								
2,3	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа	МП4-Ух2,5	шт.	796		42I2I3I883		2	
	(от 0 до 2,5 кгс/см2)	кгс/см2							
		ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление воздуха к смесителю I,4 кПа (0,0I4 кгс/см2)								
4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,I МПа	МП4-УхI	шт.	796		42I2I3I883		I	
	(от 0 до I кгс/см2)	кгс/см2							
		ТУ25.02.							
		I80335-84							

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

Привязан

Инв. №

Альбом I5

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					
	I.2. Электроаппаратура								
	I.2.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Электромагнит тянущий ~ 220В	МИС-4I00Е	шт.	796		4223I50545		I	
	2. Амперметр	Э-365-2	шт.	796		634II0I0II		I	
	3. Диод 0,4 ÷ 0,6В	КД-I02А	шт.	796				8	
	I.3. Трубопроводная арматура								
	I.3.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Кран трехходовой натяжной муфтовый на РуI,6 МПа (I6 кгс/см2) ДуI5 мм	II6I8бк 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	I5нж6бкI ГОСТI0094-75	шт.	796		3742II9070		3	
	4. Вентиль РуI6 кгс/см2 ДуI5 мм	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72	шт.	796		3732III027		6	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 278.90 АТМI.СОI

Лист I3

Копировал 24218-19 37 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	5. Вентиль Ру2,5 кгс/см2 ДуI0 мм	I5Б50р-3М	шт.	796		3742III043		8	
		ГОСТ22728-77							
	6. Вентиль запорный муфтовый на РуI,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5ч8бр	шт.	796		3722III007		7	
	ДуI5 мм	ГОСТI8722-73							
	I.3.2. Газоимпульсная очистка								
	I. Вентиль Ру2,5 кгс/см2 ДуI0 мм	I5Б50р-3М	шт.	796		3742III043		2	
		ГОСТ22728-77							
	2. Вентиль РуI0 кгс/см2 ДуI5 мм	IIБ6бк	шт.	796		37I2222003		I	
		ГОСТ 2704-77							
	I.4. Кабели и провода								
	I.4.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой	КВВГ 4хI	км	008		3563I40I00		0,3 / 0,4	ж
	изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТI508-78						0,5 / 0,5	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорви-	АКВВГ4х2,5	км	008		3563440I00			
	ниловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТI508-78						0,32	
								0,43	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-19 38 Формат А3

Альбом I5

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					
								0,54	
								0,66	
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвини-	АКВВГ 7х2,5	км	008		3563440I00		0,2	
	ловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ I508-78						0,25	
								0,3	
								0,35	
	4. То же	АКВВГI0х2,5	км	008		3563440I00		0,02	
		ГОСТ I508-78						0,02	
								0,02	
								0,02	
	5. То же	АКВВГI9х2,5	км	008		3563440I00		0,02	
		ГОСТ I508-78						0,02	
								0,02	
								0,02	
	6. Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч.I$мм^2$	м	006		355II30300		250	
		ГОСТ 6323-79						250	
								250	
								250	
	7. Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией	АПВ сеч.2,5	м	006		355I330I00		I00	
		$мм^2$						I00	
		ГОСТ 6323-79						I00	
								I00	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМI.СОI

Лист I5

Альбом I5

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					
	I.4.2. Газоимпульсная очистка								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвини-	АККВГ 4х2,5	км	008		3563440I00		0,05	
	ловой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке							0,05	
								0,05	
								0,05	
	* В числителе указано количество кабеля для котла № I,								
	в знаменателе - соответственно для котлов № 2, № 3, № 4.								
	I.5. Монтажные материалы								
	Трубы								
	I.5.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ 8733-74								
	I. I4 х 2		м	006				80	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМI.СОI

Лист I6

Копировал 24218-19 40 Формат А3

Альбом I5

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					
	I.6. Монтажные изделия								
	I.6.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ø 25	м	006				70	
		ТУ22.3988-77							

Привязан

Инв. №

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

Альбом I5

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					
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Котёл ДЕ-25-I4ГМ								
	I. Коробка соединительная	КС-I0	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				I	
	5. Стенд	РПП-2	шт.	796				I	
	6. Короб	ПГ-I00	шт.	796				I0	
	7. Короб	ПГ-I50	шт.	796				4	
	8. Угольник	УГ-I00	шт.	796				3	
	9. Угольник	УГ-I50	шт.	796				2	
	I0. Конструкция индивидуальная по ценнику	II-620-5	шт.	796				2	
	II. Конструкция индивидуальная настенная	II-620-4	шт.	796				2	
	I2. Подставка под ИМ (исполнительный механизм) до I0 кг	-	шт.	796				5	

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

Привязан

Инв. №