

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 17 ЧАСТЬ 2 стр156-311

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23297-13

ЦЕНА 12-01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса агрегата оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2 Манометр общего назначения Верхний предел измерений 0,4 МПа	ОБМ-100-4 ГОСТ 8625- -77*Е	шт	796				I	0,92
	3.3 Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6(16) $\varnothing$ I5	I4MI Каталог ЦКБА	шт	796		3712226007		I	0,26
	3.4 Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=1,6(16) $\varnothing$ I5	I548p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722111010		I	0,75
	3.5 Вентиль запорный проходной Ру=1,6(16) с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80* $\varnothing$ 25	I549p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722121034		2	5,94
	4 Водомерный узел $\varnothing$ I50		компл	87L				I	
	4.1 Счетчик холодной воды турбинный $\varnothing$ 80	СТВ-10 ТУ 25.33008*- -81	шт	796		421321247500		I	18,7
	4.2 Манометр общего назначения Верхний предел измерений 0,4 МПа	ОБМ-100-4 ГОСТ 8625- -77*Е	шт	796				I	0,92
	4.3 Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6(16) $\varnothing$ I5	I4MI Каталог ЦКБА	шт	796		3712226007		I	0,26
	4.4 Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=1,6(16) $\varnothing$ 50	I548p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722141034		I	5,8
Примечание Име. № ТП 903-1- 264.88 -ЕК.00 Лист 2									

23297-13 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документов и номер отрывного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.5 Задвижка клиповая с неподвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ру=1(10)	30ч476р							
	с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80 №	Каталог ЦКБА	шт	796		372II2IO26		3	85.94
	Ø 150		компл	67I				9	
	5 Пожарный кран Ø 65:								
	5.1 Вентиль запорный проходной муфтовый	I5ч8и							
	Ру=1,6/16	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I4		I	I3,7
	Ø 65								
	5.2 Головка соединительная цапковая	ГЦ-70	шт	796		4854844208		I	0,35
		ГОСТ2217-76*							
	5.3 Головка соединительная рукавная	ГР-70	шт	796		48548448I5		2	0,52
		ГОСТ2217-76*							
	5.4 Ствол ручной со спрыском 19 мм	РС-70	шт	796		485482		I	I,85
		ГОСТ9923-80*							
	5.5 Рукав пожарный напорный лыжный	ГОСТ472-75	шт	796				I	7,88
	ℓ=20,0 м								
	Ø 66								
	6 Поливочный кран Ø 25 (наружный)		компл	67I				2	
	6.1 Вентиль запорный проходной муфтовый	I5ч8р2							
	Ру=1,6(16)	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2IOIO		2	I,75
	Ø 25								
Привезен Имеет № ТН 903-I- 264.88 -ВК.СО Лист 3									

23297-13 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг												
			Наименование	Код																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10												
	6.2 Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом В(П)-6,3-25-36-У $\ell = 20,0$ м	ГОСТ 18698-79*	шт	796		2553П		1													
	7 Огнетушитель	ОХП-10	шт	796				9													
	8 Огнетушитель	ОУ-5	шт	796				2													
	Водопровод горячей воды -ТЗ-																				
	I Вентиль запорный проходной муфтовый $P_u=1,6(16)$ $\phi 20$	I6BIIП Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2IO27		I	0,47												
	$\phi 32$		шт	796		37I2I3IO26		I	1,06												
	Водопровод производственный оборотной воды, подающей -ГР4-																				
IV4.1	I Насос вихревой консольный Q=3,6 м ³ /ч, H=16 м с электродвигателем 1,5 кВт, 1450 об/мин.	BKI/16A 4A280B4	шт	796		363I9III42		2	64,0												
IV4.2	2 Бач	альбом 7 Л16Е.121.000	шт	796				I	III,0												
IV4.3	3 Рама	альбом 7 ЦОА.075.000	шт	796				I	150,0												
Примечание: <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Име. № III 903-I- 264.86 - III.00 Лист 4																					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV4.4	4 Запорное устройство указателя уровня крайнего типа цапковое Ø 20	I2B16K Каталог ЦКБА	шт	796		37I26I2005		I	2,45
	5 Вентиль запорный проходной, муфтовый Ру=I,6(I6) Ø 15	I5ч6p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722III0I0		5	0,75
IV4.5	6 Вентиль запорный проходной фланцевый Ру=I,6(I6) Ø 25 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*	I5ч9p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I034		4	5,94
IV4.6	7 Клапан обратный подъемный, фланцевый Ру=I,6(I6) Ø 25 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*	I6ч36p Каталог ЦКБА	шт	796		372232I005		2	5,48
	Водопровод производственный оборотной воды, обратный -IV5-								
IV5.I	I Подогреватель водоводяной	I-57x2000-P ТУ400-28-429-82	шт	796				I	32,2
	2 Кран пробковый проходной латунный, конусный, сальниковый, муфтовый Ру=I(I0) Ø 15	IIБ60K Каталог ЦКБА	шт	796		37I2222003		5	0,32

Приемлен

 Имя, №

ТП 903-I- 264.88 -ВР.СО
 Лист 5

[illegible]

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Водопровод								
	<u>Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный</u> <u>-И-</u>								
	I Смеситель настенный с нижним изливом	СМ-М-НН	шт	796				3	
		ГОСТ25809-83							
	2 Смеситель для умывальника центральный	СМ-УМ-Ц	шт	796				5	
		ГОСТ25809-83							
	3 Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	СМ-Д-Ст	шт	796				2	
		ГОСТ25809-83							
	4 Опорная стойка	серия 3.900-8	шт	796				2	14,52
		АГ4Б440.000-							
		-05							
	5 Опора подвешная Ø 100	АГ4Б.345.000	шт	796				7	4,7
		серия 3.900-							
		-9							
Проектант Изм. № ТП 903-И- 264.88 -ВК.00 Лист 7									

23297-13 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6 Опора подвешная $\varnothing$ 100	ОПБ2	шт	796				14	0,56
		ГОСТ 14911-82							
	7 Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75 [*]								
	$\varnothing$ 15		м	006				30,0	1,11
	$\varnothing$ 20		м	006				16,0	1,49
	$\varnothing$ 25		м	006				17,0	2,08
	$\varnothing$ 70		м	006				25,0	5,76
	8 Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75 [*]								
	$\varnothing$ 100		м	006				102,0	10,85
	9 Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 [*]								
	$\varnothing$ 159x3,2		м	006				11,0	12,30
	10 Трубопровод из чугунных напорных труб класса ЛА по ГОСТ 9583-75								
	$\varnothing$ 150		м	006				3,0	30,5
	11 Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ-36-1695-	м3	113				0,09	
		-79							
	12 Проволока $\varnothing$ 0,8	ГОСТ 3262-74	кг	116				0,01	

Примечание			
Имя, гл			

ИД 903-1- 264.38

-ИМ. У

Лист

8

13 9

Формат А3

ОКСТ 21 219-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3 Стеклопластик гудерфай	ТУ-6-II-I45-80	м2	055				4,5	
	I4 Закладная конструкция	ЭК4-53-76	шт	796				I	0,5
	I5 Закладная конструкция	ЗСК4-6-75	шт	796				I	I,I
IBI.2	I6 Клапан поплавковый противодействия латунный	ГОСТ I485.2-76*	шт	796				I	
	Водопровод горячей воды -ТЗ-								
	I Опора подвижная ϕ 32	ОПБ2						5	0,16
	2 Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75*								
	ϕ 15		м	006				I3,0	I,II
	ϕ 20		м	006				I6,0	I,49
	ϕ 25		м	006				4,0	2,05
	ϕ 32		м	006				40,0	2,72
	3 Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ-36-I695-79	м3	II3				0,03	
	4 Проволока ϕ 0,8	ГОСТ3262-74	кг	II6				0,003	

Привязан

Име. №

ТП 903-I- 264.88

-БК.00

Лист

9

23297-13 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа с номером опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5 Стеклопластик рулонный	У-С-П-145-80	м2	055				1,5	
	Водопровод производственный оборотной воды, подающей - ИВ4-								
	I Трубопровод из стальных электросварных прямошовных								
	труб по ГОСТ 10704-76 ^ж ϕ 20x2,0		м	006				8,0	0,888
	ϕ 32x2,2		м	006				17,0	1,62
	ϕ 48x2,5		м	006				6,0	2,81
	2 Трубка стеклянная 20-2,5-0,6	ГОСТ 8446-74	шт	796				I	
ИВ4.7	3 Закладная конструкция	ЭКЧ-99-74	шт	796				3	2,0
ИВ4.8	4 Закладная конструкция	ЭКЧ-3-75	шт	796				I	2,38
ИВ4.9	5 Закладная конструкция	ЭКЧ-45-70	шт	796				4	0,23
	Водопровод производственный оборотной воды, обратный - ИВ5-								
	I Трубопровод из стальных электросварных прямошовных								
	труб по ГОСТ 10704-76 ^ж ϕ 20x2,0		м	006				8,0	0,888
	ϕ 32x2,2		м	006				13,0	1,62
	ϕ 48x2,5		м	006				6,0	2,81
ИВ5.3	2 Закладная конструкция	3 ЭКЧ-3-75	шт	796				I	2,38
Привезен Имя, № ТН 903-И- 264.88 -БК.СО Лист 10									

23297-13 //

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, ед.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IB5.4	3 Закладная конструкция	ЗКЧ-45-70	шт	796				I	0,23
	Канализация								
	Производственная - ИКЗ-								
	I Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 ^Б								
	ϕ 38x2,2		м	006				2,0	1,94
	ϕ 48x2,5		м	006				6,0	2,81
	Бытовая - КИ-								
	I Унитаз "Компакт" керамический тарельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском	Ун ТП ГОСТ22847-85	компл.	67I				2	
2	Раковина стальная эмалированная с двумя отверстиями в спинке для смесителя	РС-2 ГОСТ24843-81	шт	796				3	
3	Умывальник керамический прямоугольный 3-й величины без спинки	УмПр36С ГОСТ23759-85	шт	796				5	
4	Трап чугунный эмалированный	ТК50 ГОСТ1811-81	шт	796				2	

Гривазан

Имя, №

ТП 903-I- 264.88 ВК.СО

Лист

II

23297-13 12

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
I	Электроштанга бытовая с двумя чугунными электроконфорками, потребляемая мощность 1,2 кВт, напряжение - 220 В.	тип ЭПБ-2 ГОСТ 14919-83Е	шт	796		346810		I	
2	Электронагреватель. Вместимость - 15 дм ³ , мощность - 1,6 кВт	тип ЭРБ0 ГОСТ 23110-84	шт	796		346878		I	не более 8,25
3	Холодильник бытовой "Кристал-4", абсорбционный, внутренний объем - 140 дм ³ , обычной комфортности вида климатического исполнения УХЛ4,2	тип АП-140 ГОСТ 6317-76Е	шт	796		5I 5620		I	не более 53,2
4	Электросушитель для рук	тип ЭС-2 ГОСТ 25178-82	шт	796		346878		7	5,2
5	Шкаф металлический, запираемый, односторонний, вентилируемый, число отделений - 2, ширина каждого отделения - 330 мм	тип ИД-25.2 ГОСТ 22414-77	шт	796				I	
6	Шкаф деревянный запираемый, односторонний, число отделений - 3, ширина каждого отделения - 330 мм	тип ДД-33.3 ГОСТ 22415-77	шт	796				7	
7	Шкаф деревянный, запираемый, односторонний, число отделений - 2, ширина каждого отделения - 330 мм	тип ДД-33.2 ГОСТ 22415-77	шт	796				I	

Примечание		
Изм. №		
ТП 903-I- 264.88		
АР.СО		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	Стандарт	Лист
	1	1
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

23297-13 14

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (В)								
	Температура воды Г.В. из вакуумной колонки 68°C								
VI	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.1.240.	шт	796		42 1060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная прямая	2П.250.63.	шт	796		42 1190		I	
		64.100							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.1.240.	шт	796		42 1060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Температура питательной воды из деаэратора								
	к насосам 104°C								
	Температура питательной воды из деаэратора								
	к охладителям 104°C								
	Температура умягченной воды, поступающей в вакуумную								
	колонку 57°C								
Привезен Имя № ТП 903-I- 264.88- АТМ.001 Лист 21									

23297-13 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды на входе насоса бака нижних точек 0,11 МПа								
	Давление рабочей воды перед эжектором 0,15 МПа								
B9	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТН-160-2,5 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 12130783		2	
	Давление обратной сетевой воды 0,3 МПа								
	Давление конденсата с производства 0,15...0,2 МПа								
B10	Манометр самопишущий в комплекте с соединением 3-03-1 по ГОСТ 25164-82. Пределы измерений от 0 до 0,4 МПа	МТН-711 ТУ25-02. 101962-79	шт	796		42 12134003		2	
	Разрежение паровоздушной смеси в вакуумной колонке - 0,07 МПа								
B11a	Преобразователь измерительный разрежения с комплектом монтажных деталей 0489511 с установленным датчиком. Верхний предел измерения 100 кПа	Санфир-22ДВ 2240-01- УХЛ*3.1-0,5/ 100кПа-05 ТУ25-02. 720136-83	шт	796		42 1270		1	

Примечание			
Имя, №			

ТН 903-1- 264.88 - АТМ.СО1

Лист
25

23297-13 39

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В11б	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте вакуумметра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Пределы измерений от мкПа 0,1 до 0 МПа	КСУ1-004 TV25-05- I273-72	шт	796		42 17413014		I	
В12	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 25 кПа	КСУ1-004 TV25-05- I273-72	шт	796		42 17413014		I	
В13	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 0,4 МПа Давление пара в деаэрационной колонке 0,02 МПа	КСУ1-004 TV25-05- I273-72	шт	796		42 17413014		I	
В14а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 0889511 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 25 кПа	Самфр-22ДН 2130-01-УХЛ ^Х 3.1-0,25/25 кПа-05 TV25-02 720.136-83	шт	796		421270		I	
Привязан Изм. № ТП 903-1- 264.88 - АТМ.СО1 Лист 26									

23297-13 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В14б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.1.12 TV25.02(60)- -84	шт	796		421811		I	
В15	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.1.12 TV25.02(60)- -84	шт	796		421811		I	
	Паропровод на производство								
В16а	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-150 П-а/6-6 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 5	шт	796		421392		I	
В16б	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-10-3-а ОСТ25.1160- 84 Опросный лист № 5	шт	796		42 12924010		2	
	Расход пара 5,9 т/ч; 0,6 МПа								
В16в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82.	ДСС-71111 2с TV25-02. 100259-83	шт.	796		42 1250		I	
	Верхний предел измерения по расходу 6,3 т/ч								

Примечание			
Имя, №			

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СО1

Лист
27

23297-13 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. С обозначением документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа	Опросный							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	лист № 5							
	Трубопровод из теплосети								
В17а	Измерительная диафрагма	ДМК-0,6-200	шт	796		421392		I	
		П-а/б-2							
		ГОСТ 26969-86							
		Опросный							
		лист № 6							
	Расход сетевой воды 107 м ³ /ч; 0,3 МПа								
В17б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-711ИИ	шт	796		421250		I	
	в комплекте с соединением 1-19 по ГОСТ 25164-82	ТУ 25-02.							
	Верхний предел измерения по расходу 125 м ³ /ч	ГОСТ 59-83							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный							
		лист № 6							
	Расход конденсата с производства 5 м ³ /ч								
В18	Счетчик горячей воды крыльчатый	БСКМТ-90-	шт	796		42132		I	
	Пределы измерения 0,1...5,0...10,0 м ³ /ч	ГО 324							
	Ду 32	ТУ 25-02.							
		(08919166)-							
		-81							
			Примечание Име. №						
						ТП 903-1- 264.88 -	АТМ.СО1	Л. С1 22	

23297-13 42

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в факе бнжних точек 400...600...900 мм	ДПЗ-1	шт	796		42 18740071		3	
В19	Датчик уровня поплавковый электрический	ТУ25.02.							
		081505-78							
В20а	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-1-а	шт	796		42 12925102		1	
		ОСТ251160-84							
		Опросный лист № 7							
	Уровень в деаэраторе 1300 мм.в.ст.								
В20б	Преобразователь измерительный разности давлений с линейно-убывающей характеристикой с комплектом монтажных деталей 08895034 с установленными вентильным блоком и ниппелями под накидные гайки М20х1,5. Верхний предел измерений 10 мПа	Самбир-22ДД-2430-01-УХЛ*3.1-0,5/10хПа-05-В	шт	796		42 1270		1	
		ТУ25-02.							
		720.136-83							
		Опросный лист № 7							
В20в	Вторичный прибор показывающий самопидущий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 160 см.	КСУ1-004	шт	796		42 17413014		1	
		ТУ25.05-1273-72							

Примечание			
Имеет №			

ТП 903-1- 264.88 -

АТМ.СО1

Лист
29

23297-13 43

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень воды в аккумуляторных баках 500...2300 мм.в.ст.								
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА	PVC-0-I3I-	КСХ	67I		42 1874			
	Пределы измерения от 0 до 4 м	ТНЦ-II-4-							
	В комплект входит:	-I,5%							
B2Ia	1. Первичный преобразователь ПП-0-I3I-ТНЦ- I шт.	ТУ25.12-02.							
B2I6	2. Преобразователь передающий измерительный	I742-78							
	ПН-0-II - I шт.								
B2Ib	Вторичный прибор самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...100%	КСУ I-004 ТУ25.05. I273-72	шт	796		42 17413014		2	
	Уровень в деаэраторе +100... -200 мм.								
B22a	Преобразователь измерительный разности давлений с линейно убывающей характеристикой с комплектом монтаж- ных деталей 08895034 с установленными вентильным блоком и nipple'ями под накидные гайки М20х1,5. Верхний предел измерений 6,3 МПа	Самфр-224А- 2420-01- УХЛ*3.1-0,5/ 6,3мПа-05-В ТУ25-02 720136-83	шт	796		42 1270		I	

Примечание

Имя, №

ТН 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист
30

23297-13 44

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.1.240	шт	796		42 1060		1	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240	шт	796		42 1060		1	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	ЗП.250.63	шт	796		42 1190		1	
		64.160							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240	шт	796		42 1060		1	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240	шт	796		42 1060		7	
		103							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	ЗП.250.100	шт	796		42 1190		7	
		64.160							
		ГОСТ3029-75							

Привязан

Инд. №

ТП 903-1- 264.88 - АТМ.001

Лист
33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СП15,	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879.	шт	796		42 II430909		2	
СП15а	Градировка 50М. Монтажная длина 120 мм	512.821.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	28							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
СП19,	Манометр. Верхний предел измерений 0,6 МПа	МП-160-6	шт	796		42 I2I30783		2	
СП20		ТУ25.02.							
		I8I071-78							
СП21	Манометр. Верхний предел измерений 1,0 МПа	МП-160-10	шт	796		42 I2I30783		I	
		ТУ25.02.							
		I8I071-78							
СП16,	Манометр. Верхний предел измерений 1,6 МПа	МП-160-16	шт	796		42 I2I30783		3	
СП17,		ТУ25.02.							
СП18		I8I071-78							
	Трубопровод в теплосеть								
СП22а	Измерительная диафрагма	ДКС-10-200-	шт	796		42 I292I008		I	
		П-а/6-12							
		ГОСТ26969-36							
		Спросный							
		лист № 8							

Примечание

Имя. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОИ

Лист

34

23297-13 48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СП226-	Уравнительный сосуд	УУ-6,3-1-а	шт	796		42 I2924I59		2	
		ОСТ25.1160-							
		-84							
		Опросный							
		лист № 8							
	Расход сетевой воды II2,5 м3/ч; 0,7 МПа								
СП22	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-711ИИ-2с	шт	796		42 I250		I	
	и дополнительной записью давления в комплекте с соедине-	ТУ25-02.							
	ниями 3-03-1 и 1-19 по ГОСТ 25164-82	100259-83							
	Верхний предел измерения по расходу 125 м3/ч;	Опросный							
	Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа	лист № 8							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа								
СП23а	Электрический исполнительный механизм	МЭО-100/25-	шт	796		42 I8511011		I	
	Момент на валу 100 Н.м, со встроенным реостатным	0,25Р							
	датчиком положения	ГОСТ7192-80							
СП23б	Пускатель		шт	796				I	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								

Примечание

Изм №				

ТП 903-1-264.88 -

АТМ.СО1

Лист
35

23297-13 49

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер окрасочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок парового коллектора								
	Давление пара в коллекторе 0,6 МПа								
	Давление пара в отходящих от коллектора линиях после задвижки 0,6 МПа								
I.	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТН-160-10	шт	796		42 12130783		5	
		ТУ25.02-							
		181071-78							
	Комплектная блочная установка питания								
	и подпитки КВУПН-25								
	Температура умягченной воды перед охладителем 50°C								
	Температура умягченной воды после охладителя 10°C								
I.	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°C до	ТТБ2.1.240	шт	796		42 1060		4	
	+50°C	103							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Опробованная прямая	2П.250.100	шт	796		42 1190		4	
		64.50							
		ГОСТ3029-75							

Примечание

Имя, №			

ТН 903-1- 204.03 -

АТМ.001

Лист

36

23297-13 50

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$	ТП.2.1.240 103 ГОСТ2823-73	шт	796		421060		1	
	Температура умягченной воды перед теплообменником 5°C Температура умягченной воды после теплообменника 10°C								
2	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$	ТТУ-21240141 ГОСТ2823-73	шт	796		421060		2	
	Комплектно с ним: Оправа защитная угловая	2У.265.100 64.50 ГОСТ3009-75	шт	796		421190		2	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$	ТТУ2.1.240. 141 ГОСТ2823-73	шт	796		421060		1	
	Температура умягченной воды после охладителя выпара 41°C Температура деаэрированной воды после охладителя 70°C Температура отсепарированной воды после теплообменника 40°C								
3	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240. 141 ГОСТ2823-73	шт	796		421060		4	

Привезен

Изм. №

ТП 903-1- 264.88 -

АТМ.СО1

Лист
37

23297-13 51

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.100	шт	796		421190		4	
		64.100							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240. I4I	шт	796		421060		1	
		ГОСТ2823-73							
	Температура деаэрированной воды перед охладителем 104°C								
	Температура отсепарированной воды перед теплообменником 104°C								
4	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ.5.2.240. I4I	шт	796		421060		3	
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.100	шт	796		421190		3	
		64.100							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ.5.2.240. I4I	шт	796		421060		1	
		ГОСТ2823-73							

Привязан

Изм. №

ТН 903-1- 264.88 - АТМ.СО1

Лист
38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектная блочная установка горячего водоснабжения КВВБ-25								
	Температура рабочей воды перед охладителем 32°C и после охладителя 30°C; температура умягченной воды перед охладителем 5°C и после охладителя 10°C								
I	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТПП2. I. 160 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		4	
	Комплектно с ним: Оправа защитная прямая	2П. 165. 63 64.50 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		4	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от - 30 до + 50°C	ТПП2 I. 160 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Температура умягченной воды в вакуумный деаэрактор 57°C, воды из сети Г.В. 60°C								
2	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТПП. 4. I. 240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	

Привязан

Имя, №

П 903-I- 264.88 -

АТМ.СОИ

Лист
43

23297-13 57

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	ЭП. 250. 63	шт	796		421190		2	
		64. 100							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТПЛ 4. I. 240. 66	шт	796		421060		1	
		ГОСТ2823-73							
	Температура циркуляционной воды Г.В. перед подогревателем 60°C; воды в сеть Г.В. 65°C								
3	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТПЛ 4. I. 160. 103	шт	796		421060		2	
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	ЭП. 165. 100	шт	796		421190		2	
		64. 100							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТПЛ 4. I. 160. 103	шт	796		421060		1	
		ГОСТ2823-73							

Генератор			
Инд. №			

ТП 603-I-264.88- АТМ ГОЛ

Лист
44

23257-13 58

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура умягченной воды на ВПУ 40°C								
4	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ. 4. I. 240 I04 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У. 265. 63 64. I00 ГОСТ3029-75	шт	796		42I190		I	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ 4. I. 240 I04 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Температура умягченной воды перед подогревателем 10...43°C								
5	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ2. I. 240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У. 265. I00 64. 50 ГОСТ3029-75	шт	796		42I060		2	

Привязан

Инт. №

ТУ 903-I- 264.88-

АТМ.СОI

Лист

45

23297-13 59

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П. 250. I60 64. I60 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		2	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°C	ТП. 5. 2. 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42IO60		I	
	Температура воды из сети Г.В. 60°C; воды в сеть Г.В. 65°C								
8	Термометр манометрический самопишущий двух-записной. Пределы измерения от 0 до I00°C	ТТ2С-7II ТУ25.02	шт	796		42 III35IOI		I	
	Длина соединительного капилляра I,5 и IO м	IOI565-79							
	Длина погружения термобаллона 3I5 и 250 мм								
9г	Паропровод в вакуумный деаэратор Регулятор температуры прямого действия	-	шт					I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Паропровод к подогревателям								
IOг	Регулятор температуры прямого действия	-	шт					I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Примечание

Имя, №

ТП 903-I- 264.88- ATM COI

Лист 47

23297-13 61

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление горячей воды в деаэризатор 0,2 МПа; конденсата перед подогревателем 0,25 МПа; пара перед подогревателями 0,2 МПа; воды из сети Г.В. 0,2 МПа; омывочной воды перед подогревателем 0,27 МПа и после подогревателя 0,25 МПа								
I4	Манометр. Верхний предел измерения 0,4 МПа	МПП-160-4	шт	796		42 I2I37233		8	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление рабочей воды на напоре насосов и перед охладителем 0,3 МПа; омывочной воды перед охладителем 0,32 МПа и после охладителя 0,3 МПа								
I5	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МПП-160-6	шт	796		42 I2I37233		5	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление воды Г.В. на напоре насосов 0,4 МПа и в сеть Г.В. 0,3 МПа								
I6	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,6 МПа	СКМ-IV-6	шт	796		42 I2I40I02		4	
		ТУ25.02.3I-							
		-75							

Примечание			
Итого №			

ТП 900-I- 264.88 -

АТМ.СОГ

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды из сети Г.В. 0,2 МПа и в сеть Г.В. 0,3 МПа								
I7	Манометр самопишущий двухзаписной в комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерений 0,4 и 0,6 МПа	MT2C-7II TY25-02. IOI962-79	шт	796		42 I2I3		I	
	Трубопровод умягченной воды в деаэрактор								
I8г	Регулятор давления прямого действия "после себя" Заказывается в тепломеханической части проекта		шт			-		I	
	Трубопровод из сети Г.В.								
I9г	Регулятор давления прямого действия "до себя" Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		I	
	Расход воды из сети Г.В. 10...40 м3/ч								
20	Счетчик турбинный горячей воды Пределы измерения 2...50...100 м3/ч Ду 80	СТВГ-I-80 TY25-02 (30-78-I2-00) -82	шт	796		42I32-I2487I		I	
	Расход воды в сеть Г.В. 40...80 м3/ч								
2I	Счетчик турбинный горячей воды Пределы измерения 30...80...160 м3/ч Ду 100	СТВГ-I-100 TY25-02 30-78-I2-00 -82	шт	796		42I32I24872		I	
Примечания ТП 903-I- 264.88- АТМ СОI Лист 50 Формат А3 ГОСТ 21.110-82									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Температура воды перед теплообменником 40°C								
I	Термометр угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТУ. 2I240II4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У. 265. I00 64 50 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		I	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТУ. 2. I. 240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Температура воды после теплообменника 29°C								
2	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТП. 2. I. 240. I03 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П. 250. I00. 64. 50 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		I	
Привязан ТП 903-I- 264.88 - АТМ СОI Лист 5I Име. №									

23297-13 65

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТП.2.1.240 103 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Давление воды перед теплообменником 0,15 МПа; на всасе насосов 0,15 МПа; на напоре насосов 0,16 МПа								
3	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	ММП-160-2,5 ТУ25.02_- 181071-78	шт	796		42I2137233		5	
4	Уровень в баке 150мм; 600 мм; 750 мм Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЗ-I ТУ25.02- 081505-78	шт	796		42I8710071		3	
	Газоснабжение (Г)								
	Газорегуляторная установка ГРУ.2.00-04								
	Давление газа на входе ГРУ 0,6 МПа Давление газа на байпасе 9,6 МПа								
1,3	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	ММП-160-10 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42I2130783		2	

Г.И.И.И.И.И.			
Итого №			

ТП 903-I- 254.88 -

АТМ.ГОИ

Лист
52

23297-13 66

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Перепад давления газа на фильтре 0,01 МПа Дифманометр-передаомер самопишущий в комплекте с соединением I-19 по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерения 0,016 МПа Рабочее и избыточное давление 16 МПа	ЛКС-712М ТУ25-02. 100259-83	шт	796		42I250		1	
4а, 5а	Нитка регулировочная. Байпас. Измерительная диафрагма	ЛКС-0,6-100- II-a/6-2 ГОСТ26969-86 Опробный лист № 9	шт	796		42I292I003		2	
4б, 5б	Расход газа 1803 м³/ч; 0,6 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерения по расходу 2000 м³/ч Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ЛКС-712М- 2с ТУ25-02. 100259-83 Опробный лист № 9	шт	796		42I250		2	
4в, 5в	Расход газа м³/ч; 0,6 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединением 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82	ЛКС-712М- 2с ТУ25-02. 100259-83	шт	796		42 I250		2	

Примечание:

Имя. ИР

ТН 903-I- 264.88 - АТМ 001

Лист 53

23297-13 67

23297-13 69

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр условной								
	Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ. 4. I. 240	шт	796		421060		I	
		141							
		ГОСТ2823-73							
	Температура конденсата после подогревателей мазута 164°C								
И2	Термометр прямой	ТП. 6. 2: 240	шт	796		421060		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	163							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Опора прямая	ОП. 250. 160	шт	796		421190		I	
		64. 200							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой	ТП. 6. 2. 240	шт	796		421060		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	163							
		ГОСТ2823-73							
	Температура мазута перед блоком насосов подачи мазута к горелкам								
И3	Термометр показывающий и сигнализирующий газовый	ТП-ТС03К	шт	796		421114		I	
	Пределы измерения от -50 до 100°C	ТУ25-02.							
	Длина дистанционного кабеля 2,5 м	ТС0375-64							
	Длина погружения датчика 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлогрунт								

ТП 303-1- 264.13 ... АТМ-СГ

3297-13 70

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура мазута к котлам 120°C								
M4	Термометр показывающий и сигнализирующий газовый	ТП-1003К	шт	796		42III4		I	
	Пределы измерения от 0 до 150°C	ТУ25-02							
	Длина дистанционного капилляра 1,6 м	100375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								
	Температура мазута 60°C в резервуарах								
M5a	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка 50М. Монтажная длина 300 мм	ТСМ-0879	шт	796		42II430902		4	
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	5Ц2.82I-							
		430.00							
		ТУ25-02.							
		79268-80							
M5б	Блок - реле	БР-10I	шт	796		42I725		I	
		ТУ25-05							
		II52-76							
M5в	Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения с 3-х позиционным регулирующим устройством, с раздельной задачей на каждую точку.	KCM2-	шт	796		42I7520I30		2	
	Градуировка 50М. Скорость продвижения ленточной	026H							
		ТУ25-16IIO							
		00I-82							
Примечание ТН 903-I- 264.88 - АТМ.СОI Лист 57									

23297-13 7/

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное Пределы измерения от 0 до 100°C Код для заказа - I8038004.								
	Паропровод к подогревателям мазута.								
М6т	Регулятор температуры прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта		шт					I	
	Давление мазута 0,05 МПа Обратный мазутопровод в резервуары								
М7	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа (1 кгс/см²)	МТП-160-I TV25.02- I8107I-78	шт	796		42I2I30783		I	
	Давление пара 0,4 МПа								
	Паропровод к подогревателям мазута.								
М8	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см²)	МТП-160-6 TV25.02- I8107I-78	шт	796		42I2I30783		I	
	Давление пара 0,6 МПа								
	Паропровод в резервуар мазута								
Привязан Име. № ТП 903-I- 264.88 - АТМ СОI Лист 58									

23297-13 72

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																																
			Наименование	Код																																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																																
M9	Манометр. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см2)	МПП-160-10	шт	796		4212130783		2																																	
		TU25.02-																																							
		181071-78																																							
	Давление мазута 2 МПа																																								
	Мазутопровод перед регулятором																																								
M10	Манометр. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см2)	МПП-160-40	шт	796		4212130783		1																																	
		TU25.02-																																							
		181071-78																																							
	Давление мазута 2 МПа																																								
	Мазутопровод к котлам																																								
M11	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см2)	ЭКМ-1У-40	шт	796		4212140102		1																																	
		TU25.02,																																							
		31-75																																							
	Давление мазута 2 МПа																																								
	Обратный мазутопровод после котлов																																								
M12a	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-22Д1-	шт	796		421270		1																																	
	с комплектом монтажных деталей 08035022 с установленным	2160-01-УХЛ*																																							
	ниппелем. Верхний предел измерений 4,0 МПа	3. I-0,25/4:Па																																							
		-05																																							
		TU25-02.																																							
		720136-83																																							
Примечание <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> Изм. № <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																																									
ТП 903-I- 264.88 -						АТМ СОІ		Лист 59																																	

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровнемер емкостной, Входной сигнал 0...5 мА	РУС-В-43И	НОМЛ	67И		42И874		2	
	Пределы измерения от 0 до 4 м	ТНД-II-4-							
		-I,5%							
		ТУ25.12.02.							
		Г742-78							
	В комплект входит:								
МІ3а	1. Первичный преобразователь ПП-В-ІЗІ-ТНД - 1 шт.								
МІ3б	2. Преобразователь передаточный измерительный								
	ПН-В-II - 1 шт.								
МІ3в	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий	КПНІ-504	шт	796		42І74І40І4		2	
	для работы в комплекте уровнемера с датчиком	ТУ25.05.							
	унифицированного сигнала постоянного тока	1272-78							
	0...5 мА. Шкала 0...100%								
МІ4	Разделительный сосуд	СР-6,3-І-А	шт	796		-		4	
		изготовить по							
		ОСТ25.1160-							
		-84							

Примечание			
Имя, ИД			

III 903-I- 264.88 - ATM.COI

Лист
61

23297-13 75

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Давление мазута на всасе насосов 0,03 МПа								
	Давление мазута на напоре насосов 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТИ-160-0,6	шт	796		4212137233		4	
		ТУ25-02-							
		181071-78							
2	Разделительный сосуд	СР-6,3-1-э	шт	796		-		4	
		изготовить по							
		ОСТ25.1160-							
		84							
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Давление мазута на всасе насосов 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТИ-160-0,6	шт	796		4212137233		2	
		ТУ25.02-							
		181071-78							
	Давление мазута на напоре насосов 2,1 МПа								
2	Манометр показывающий и сигнализирующий во взрывозащищенном исполнении. Верхний предел измерения 4,0 МПа	В3-16Р-40	шт	796		4212147013		2	
		ТУ25.02.31-							
		75							

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-a	шт	796		-		4	
		изготовитель п							
		ОСТ 25.1160-							
		84							
	Станция водоподготовки (X)								
	Вариант I, 2								
	Температура исходной воды 5...15°C на входе в котельную								
XI	Термометр манометрический самопишущий	ТЭС-7II	шт	796		42II13502I		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°C	TU25.02.							
	Длина соединительного капилляра 1,6 м	IOI565-79							
	Длина погружения термобаллона 400 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								
	Давление раствора соли на всасе насоса 0,01 МПа								
X2	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-160-0,6	шт	796		42I2I37233		I	
		TU25.02-							
		I8IO7I-78							
	Давление раствора соли на напоре насоса 0,05 МПа								
X3	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	МТП-160-I	шт	796		42I2I30783		I	
		TU25.02-							
		I8IO7I-78							
Примечание									

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов исходной воды (Вариант 1)								
	Блок приготовления оматниченной воды (Вариант 2)								
	БН2-20/30								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТИ-160-0,6 ТУ25.02-181071-78	шт	796		42I2I37233		2	
2	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТИ-160-10 ТУ25.02-181071-78	шт	796		42I2I30783		2	
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
I	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТИ-160-10 ТУ25.02-181071-78	шт	796		42I2I30783		2	
	Блок насосов умягченной воды								
	Давление воды на всасе насоса 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТИ-160-0,6 ТУ25.02-181071-78	шт	796		42I2I37233		2	
Грнчван Имя, Фр ТП 903-1- 264.88 - АТМ.СОИ Лист 65									

23297-13 79

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Давление воды на напоре Часоса 0,2 МПа Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МПП-160-4 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212130783		2	
	Блок взрыхления								
I	Давление воды на всасе насоса 0,02 МПа Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВПП-160-0,6 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212137233		I	
2	Давление воды на напоре насоса 0,2 МПа Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МПП-160-4 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212130783		I	
3	Уровень в баке взрыхляющей промывки 350 мм Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЗ-I ТУ25.02-081505-78	шт	796		4218740071		I	

Примечание			
Име. №			

ТП 903-I-264.88 -

АТМ СОИ

Лист
66

23297-13 80

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг																
			Наименование	Код																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
	Вариант I																								
	Трубопровод взрывающей промывки																								
X7a	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50- П-а/6-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 10	шт	796		42I292I003		I																	
	Расход воды на взрывление 8,2 м3/ч																								
X7б	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 10 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа (комплектно поставить кронштейны для крепления)	ДСП-160 М ТУ25-02. 100387-84 Опросный лист № 10	шт	796		42I253		I																	
	Блок фильтров обезжелезивания БФ №а П-1000х2-2 (2 шт.)																								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 40 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСП-160 М ТУ25-02 100387-84 Опросный лист № 11	шт	796		42 I253		4																	
Примечания <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Име. №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																						Име. №			
Име. №																									
ТП 903-I- 264.88 -							АТМ.СО1		Лист 67																

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер спросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-80-	шт	796		42 I292I003		4	
		П-а/б-4							
		ГОСТ26969-							
		-86							
		Опросный							
		лист № II							
	Вариант 2								
	Трубопровод взрывляющей промывки								
X7a	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50-	шт	796		42 I292I003		I	
		П-а/б-2							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № IO							
	Расход воды на парижление 5,6 м3/ч								
X7б	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом	ДСП-160 М	шт	796		42 I253		I	
	монтажных деталей по чертежам элюда и вентиляциям	ТУ25-02.							
	блочном 214.463.010. Верхний предел измерений 6,3 м3/ч	100387-84							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный							
	(комплектно поставить кронштейны для крепления)	лист № IO							

Примечание			
Имя. №			

ТП 903-I- 264.88 -

АТМ.СОI

Лист
68

23297-13 82

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, обозначение оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок №а - катионитных фильтров I ступени								
	БФ №а I-700х3-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентиляльным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 16 м3/ч	ДСП-160 М ТУ25-02. 100387-84	шт	796		42 I253		3	
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный лист № I2							
2	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50- П-а/6-4 ГОСТ26969-86	шт	796		42 I292I003		3	
	Блок №а-катионитных фильтров II ступени								
	БФ №а I-700х2-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентиляльным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 16 м3/ч	ДСП-160 М ТУ25-02. 100387-84	шт	796		42 I253		2	
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный лист № I2							

Примечание

Изм. №

ТП 903-I- 264.88 -

АТМ.СОI

Лист

69

23297-13 83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50-	шт	796		42 I292I003		2	
		П-а/б-4							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист № I2							
	Блок регенерации								
	Давление раствора соли на всасе насоса 0,02 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТП-160-0,6	шт	796		42 I2I37233		I	
		ТУ25.02-181071-78							
	Давление раствора соли на напоре насоса 0,22 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МТП-160-4	шт	796		42 I2I30783		I	
		ТУ25.02-181071-78							
	Приточная система								
ОВ. I	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C. В комплекте с оправой I У 265 400 50 ГОСТ 3029-75	ТТ У 2I 240 44I ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Секция перед воздушонагревателем								
	Температура воздуха от -30 до +22°C								
Примечания					ТП 903-I- 264.83 - АТМ.СОГ				
Име. №					Лист 70				

23297-13 84

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ.2	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C. В комплекте с оправой ИУ 265 ИОО 50 ГОСТ 3029-75 Приточный воздуховод Температура воздуха 5°C	ТТ У 2И 240 И4И ГОСТ 2823-73	шт	796		42 И060		I	
ОВ.3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C. В комплекте с оправой 2П 250 И60 64 И60 ГОСТ 3029-75 Трубопровод подающего теплоносителя Температура воды 150°C	ТПП 5И 240 И63 ГОСТ2823-73	шт	796		42 И060		I	
ОВ.4	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2П 250 И60 64 И60 ГОСТ 3029-75 Трубопровод обратного теплоносителя Температура воды 70°C	ТТ П 4 И 240 И63 ГОСТ 2823-73	шт	796		42 И060		I	
ОВ.5	Термометр бытовой комнатный в помещении Температура воздуха 5°C	ТБ-2м ТУ25-05. 2И55-76	шт	796		42 И1330025		I	

Примечание

Имя. №

ТП 903-И- 264.88-

АТМ.СОИ

Лист
71

23297-13 85

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ.6	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от -60 до 40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Контакт замыкается при повышении температуры в секции перед воздухонагревателем Температура воздуха +3°C	ТУДЗ-I-2 ПВ2 Н.О. ТУ25.02. 281074-78	шт	796		42.11240113		I	
ОВ.7	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Контакт замыкается при повышении температуры. Трубопровод обратного теплоносителя Температура воды 70°C Узел управления	ТУДЗ-4 ПВ2 Н.О. ТУ 25.02. 28.1074-78	шт	796		42.11240105		I	
ОВ.8	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C. В комплекте с оправой 2П 250 100 64 160 ГОСТ 3029-73 Трубопровод из теплосети Температура воды 150°C	ТП 5 I 240 103 ГОСТ 2823-73	шт	796		42.1060		I	
Привязки Имя. № ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОГ									
									Лист 72

23297-13 86

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ.9	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2П 250 I60 64 I00 ГОСТ 3029-75	ТПП 4 I 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		42 I060		2	
	Трубопроводы из системы отопления и из системы вентиляции								
	Температура воды 70°C								
ОВ.10	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2П250 I00 64 I00 ГОСТ 3029-75	ТПП 4 I 240 I03 ГОСТ 2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Трубопровод в теплотель								
	Температура воды 70°C								
ОВ.11	Манометр	МПП-I60-I6	шт	796		42I2I30783		I	
	Трубопровод из теплотель	ТУ25.02.							
	Давление 0,9 МПа (9 кгс/см2)	I8I07I-78							
ОВ.12	Манометр	МПП-I60-I0	шт	796		42I2I30783		2	
	Трубопровод в систему отопления	ТУ25.02.							
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод в систему вентиляции								
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2)								

Грунт			
Имя. №			

ТП 903-I- 264.88 - ATM COI

23297-13 87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Солснзод. ход явора 25 мм Питание ~ 220 В	2H-55 61111 20 0098 ЭП-07101 ТУ 16 724, 353-83	шт	796				4	
TSI	Блок питания одноканальный	ГСП22БН-36, I-YX14-2-I ТУ25.02.720. I59-84	шт	796				4	
	Лампа накаливания общего назначения ~ 220 В, 60 Вт	БК-220-10 ГОСТ2239-79	шт	796				4	
SB4	Пост управления кнопочный 500 В, с красным толкателем	ПКЕ-222-1У3 ТУ16-642.006- -82	шт	796				4	
	Устройство защитное	Б01.001 ТУ25.02.1683 -74	шт	796		42I82I0I06		12	
	Вспомогательное оборудование								
MI2в	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У 29.3 ТУ25.02(60)- 84	шт	796		42I898		1	
Привезен Мин. № ТП 903-I-264.88 - АТМ.С01 Лист 75									

23297-13 89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TS 2	Блок питания одноканальный	ГСП22БН-36, I-УХЛ4-2-I ТУ25-02. 720. I59-84	шт	796		42I898		I	
TS I	Блок питания двухканальный	ГСП22БН-36, I-УХЛ4-I-2 ТУ25-02. 720. I59-84	шт	796		42I898		I	
NAI	Звонок-регр. ~ 220 В	ЗВН 220	шт	796				I	
	Устройство защитное	ВОI.00I ТУ25.02. I683- -74	шт	796		42I82I0I06		4	
	Блок подогревателей остекла под ПКС-2								
CA236	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У29.3 ТУ25.02(80)- 84	шт	796		42I898		I	

Примечание			
Итого: №			

ТП 903-I- 264.00 • АТМ.СОI

Лист
76

23297-11 90

Формат А3

ОСТ 21.110-82

Пози- ция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода- изгото- влятеля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3. Трубопроводная аппаратура								
	Котлы ДР-6.5-14ГМ № 1.2.3.4 (1Б, 2Б, 3Б, 4Б)								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	15ч8п2	шт	796		37 22III012		8	
		ГОСТ 5761-74							
	Вентиль Ду 15 Ру 2,5 (25)	15нж60к1	шт	796		37 42II9071		60	
		ТУ 26-07-							
		271-80							
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	15кч18р	шт	796		37 32III017		8	
		ГОСТ 5761-74							
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	14к1	шт	796		37 1222 6007		20	
		ТУ 26-07-							
		1061-73							
	Вспомогательное оборудование								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,0 (10)	11ч60к	шт	796		37 22212005		1	
		ГОСТ 19193-73							

Привязан

Име. №			

П 903-1- 264.88-

АТМ 001

Лист

76

23297-13 92

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5K4I8n ГОСТ 576I-74	шт	796		37 32II1027		8	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4mI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		4	
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5K4I8n ГОСТ 576I-74	шт	796		37 32II1027		4	
	Блок подогревателей сетевой воды ПНСВ-9								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5K4I8n ГОСТ 576I-74	шт	796		37 32II1027		1	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУШ-25								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,0 (10)	II460K ГОСТ I9I93-73	шт	796		37 222I2005		3	
Примечание Изм. № ТП 900-I- 264.88 - АТЛ.СОИ Лист 79									

23297-13 93

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завод-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5K4I8u	шт	796		37 32111027		4	
		ГОСТ 5761-74							
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4uI	шт	796		37 12226007		16	
		TU26-07-							
		I06I-73							
	Крупно-случная установка горячего водоснабжения KBTB-25								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,0 (10)	I1460k	шт	796		37 22212005		8	
		ГОСТ 19193-73							
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4uI	шт	796		37 12226007		24	
		TU26-07-							
		I06I-73							
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4uI	шт	796		37 12226007		5	
		TU26-07-							
		I06I-73							

Привезен

Имя, №			

ТН 903-I- 264.89 - АТМ СОИ

Лист
80

23297-13 94

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказчик-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Газоснабжение								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5K4I8p ГОСТ 576I-74	шт	796		37 32III0I7		I	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4mI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Газорегуляторная установка ГРУ 2.00-02								
	Вентиль Ду 6 Ру 1,6 (16)	ПЗ 22038(ВИ) ГОСТ 23230-78 -78	шт	796		37 42III042		6	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4mI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Мазутоснабжение								
	Вентиль Ду 15 Ру 2,5 (25)	I5K460KI ТУ26-07- 27I-80	шт	796		37 42II907I		9	
Примечания									
ТП 903-I-264.88 -						АТМ СОI			Лист 8I

23297-13 95

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка Вариант I,2								
	Вентиль Ду 15 Ру	I5ч8p	шт	796				1	
	Вентиль Ду 15 Ру 2,5 (25)	I5нх60хI ТУ26-07- 271-80	шт	796		37 42119071		2	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру I,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Блок насосов исходной воды (Вариант I)								
	Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру I,6 (I6)	I4мI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		4	
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру I,6 (I6)	I4мI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	

Привязан

Имя. №

ТН 903-I- 264.88 -

АТМ.СОI

Лист

82

23297-13 97

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заезд-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов умягченной воды								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4mI	шт	796		37 I2226007		4	
		TU26.07-							
		I06I-73							
	Блок взрыхления								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4mI	шт	796		37 I2226007		2	
		TU26.07-							
		I06I-73							
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ №а П-1000х2-2 (2 шт.)								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		8	
		ГОСТ I8I6I-72							
	Вариант 2								
	Блок А-и-каталитич. фильтров I ступени								
	ВФ №а I-700х3-I								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		6	

Приказ

Изм. №			

ТП 903-I- 264.88 -

АТМ.СОІ

Лист

24

23297-13 98

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок №а-катионитных фильтров II ступени								
	БФ №а I-700х2-I								
	Вентиль Ду 15 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32IIIIO27		4	
	Блок регенерации								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру I,6 (I6)	I4мI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Узел управления								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру I,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		I	
	I.4. Кабели и провода								
	Котлы ДБ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E)								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,480	
	Провод ПРГМ I,0,75 ГОСТ 20620-80		км	008				0,680	
			Приложен		ТН 003-I-264.63 - АТМ.СОI Лист 85				
			Итого: №						

23297-13 99

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель ГОСТ 1508-78 ^Б Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 63440I3I		0,212	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		35 63440I33		0,444	
	АКВВГ 10х2,5		км	008		35 63440I34		1,136	
	АКВВГ 14х2,5		км	008		35 63440I35		0,212	
	АКВВГ 27х2,5		км	008		35 63440I37		0,020	
	КВВГ 4х1,0		км	008		35 63140II1		0,384	
	КВВГ 5х1,0		км	008		35 63140II2		0,220	
	КВВГ 10х1,0		км	008		35 63140II4		0,258	
	КВВГ 14х1,0		км	008		35 63140II5		0,120	
	КВВГ 19х1,0		км	008		35 63140II6		0,132	
	Кабель РВЦБ-1 2х0,5 ТУ 16.505.451-73		км	008				0,080	
	Вспомогательное оборудование								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,018	
	Провод ЦРТИ 1х0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,014	
	Кабель ГОСТ 1508-78 ^Б Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 63440I3I		0,114	
	АКВВГ 6х2,5		км	008		35 63440I32		0,090	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		35 63440I33		0,285	
	АКВВГ 10х2,5		км	008		35 63440I34		0,262	
	АКВВГ 14х2,5		км	008		35 63440I35		0,005	
Примечание Имя, № ТП 903-I- 264.88 - АТМ.С01 Лист 86									

23297-13 100

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Провод ПВГ I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,008	
	Провод ПРГ Ix0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,005	
	Установка системы обратного водоснабжения								
	Провод ПРГ I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,008	
	Газоснабжение								
	Провод ПВГ I,0 200 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,014	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 5x2,5		км	008		35 63440I32		0,030	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		35 63440I33		0,034	
	АКВВГ 4xI,0		км	008		35 63I40III		0,014	
	КРВГ 7xI,0		км	008		35 63I40II3		0,034	
	Мазутоснабжение								
	Провод ПВГ I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,029	
			Привезен						
			Изм. №						

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 4x2,5		км	008		35 63440I3I		0,018	
	АКВВГ 5x2,5		км	008		35 63440I32		0,036	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		35 63440I33		0,035	
	АКВВГ 10x2,5		км	008		35 63440I3I		0,026	
	КВВГ 4x1,0		км	008		35 63I40III		0,026	
	КВВГ 5x1,0		км	008		35 63I40II2		0,026	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78* Е		км	008		35 63I40III		0,008	
	Водопопеловка								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,004	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 4x2,5		км	008		35 63440I3I		0,040	Вариант 1
								0,036	Вариант 2
	АКВВГ 5x2,5		км	008		35 634403I		0,38	
	Блок взвешивания								
	Провод ПВИ I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,002	

Примечания

Име. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.001

Лист

89

23297-13 103

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приточная система								
	Провод ГОСТ 6323-79								
	АПВ 2,5 380		км	008				0,029	
	ПВЗ I,0 380		км	008				0,045	
	I.5. Монтажные материалы								
	Котлы ДЕ-6,5-14ГМ № I,2,3,4 (1Е,2Е,3Е,4Е)								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		3I2	
	Вспомогательное оборудование								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		7I	
	Труба I6x2,5-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		4	

Привязан

 Имя: №

ТП 903-I- 264.88 - ATM COI

Лист
90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 5100		1	
	Мазутоснабжение								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 5100		7	
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 5100		3	
	Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 5100		1	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 5100		9	
Примечание Имя, №									
ТП 903-1- 264.88 -							АТМ СОГ	Лист 92	

23297-13 106

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - поставщика	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		0,5	
	Подготовка								
	Вариант I, 2								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		I4	
	Блок насосов дежидной воды (Вариант I)								
	Блок приготовления омывочной воды (Вариант 2)								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		0,8	
	Блок магнитных аппаратов РМА-30								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		0,4	
	Блок насосов омывочной воды								
	Труба I4x3-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		0,8	
Итого Итого Итого Итого Итого Итого Итого Итого Итого Итого Итого Итого									
						Итого 903-1- 264.89 - АТМ СОИ			
						Итого 95			

23297-13 107

Позиция	Наименование и техническая характеристика (оборудования и материалов). Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок взрыхления								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		М	006		I3 5I00		0,4	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ № П-I000x2-2 (2 шт.)								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		М	006		I3 5I00		I6	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Вариант 2								
	Блок № - катионитных фильтров I ступени								
	БФ № I-700x3-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		М	006		I3 5I00		I2	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Блок № -катионитных фильтров II ступени								
	БФ № I-700x2-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		М	006		I3 5I00		9	
	В 20 ГОСТ 8733-74								

Привязки

Имя, №

ТШ 903-I- 264.88 - АТМ:СОI

Лист

34

23297-13 108

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опровочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. Монтажные изделия и материалы								
	Котлы ДР-6,5-14ТМ № 1,2,3,4 (1Б,2Б,3Б,4Б)								
	Коробка соединительная ТУ 36.2563-83								
	КС-10		шт	796				32	
	КС-20		шт	796				24	
	КС-40		шт	796				4	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-85								
	УБ-225 У		шт	796				16	
	64-200 П		шт	796				8	
	Отборное устройство ТУ 36.1204-80								
	955-1-У3		шт	796				28	
	20		шт	796				8	
	Узел обмотки приборов ТУ 36.1769-84								
	ОП-105 У3		шт	796				64	
	ОП-109 У3		шт	796				20	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-78								
			шт	796				92	
Гресс КЭМ Мин. № ТН 903-1- 264,83 = ATM COI Лист 96									

23297-13/10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лоток ЛП 85 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				10	
	Лоток ЛП 145 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				17	
	Лоток ЛП 225 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				50	
	Угольник УТ 145 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				4	
	Тройник ТП-225 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				4	
	Секция прямая ЛМТ 20 ТУ36.22.21.001-86		шт	796				17	
	Секция прямая ЛМТ 40 ТУ36.22.21.001-84		шт	796				4	
	Секция угловая горизонтальная ЛМТ У 20 ТУ 36.23.21.001-84		шт	796				2	
	Секция угловая вертикальная ЛМТ УВ 41 ТУ 36.22.21.001-84		шт	796				1	
	Накладная ЛМТ Н ТУ 36.22.21.001-84		шт	796				22	
	Лента К 226 ТУ 36.1446-80		шт	796				200	
	Кнопка К 227 ТУ 36.1446-80		шт	796				200	
			Гристан		Ш 903-1-264.88 - АТМ.СОИ				
			Имя, №						

23297-13 III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полоса ПП 30 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				24	
	Полоса ПП 190 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				7	
	Швеллер ШП 60x35 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				92	
	Уголок УП 35x35 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				22	
	Наконечник НП 1/2" ТУ 26.1129-74		шт	796				4	
	Наконечник НП 3/4" ТУ 26.1129-74		шт	796				44	
	Скоба СО-14 ТУ 36.1086-76		шт	796				60	
	Скоба СО-6 ТУ 36.1086-76		шт	796				12	
	Скоба СО-34 ТУ 36.1086-76		шт	796				20	
	Катушка подгоночная КП-7,5		шт	796				8	
	Подставка ДП ТУ 36.1227-84		шт	796				12	
	Статив С-1-600 ОСТ 36.13-76		шт	796				4	
Примечание Име. № ТН 903-1- 264.88 - АТМ.СО1 Лист 98									

23297-13 112

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Но-мме-ноос-ное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Основание К II55 ТУ 36.1496-82		шт	796				44	
	Полка К II6I ТУ 36.1496-82		шт	796				36	
	Полка К II62 ТУ 36.1496-82		шт	796				84	
	Стойка К II5I ТУ 36.1496-82		шт	796				24	
	Вспомогательное оборудование								
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83								
	КС-10		шт	796				4	
	КС-20		шт	796				1	
	Коробка протяжная У 994 М-УЗ ТУ 36.2415-81		шт	796				2	
	Отборное устройство 64 200 П ТУ 36.1258-76		шт	796				1	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.1759-84								
	ОП-105 УЗ		шт	796				4	
	ОП-109 УЗ		шт	796				3	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-76		шт	796				12	

Примечание			
Име. №			

ТП 903-I- 264.88 -		АТМ СОІ	Лист
			99

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Зажим ЗИ-23-4п25-Д/Д УЗ ТУ 16-528.492-81		шт	796				16	
	Рейка РЗ-I-600 ТКЗ-265-85		шт	796				2	
	Подставка ЛП ТУ 36.1227-84		шт	796				2	
	Лоток ЛП 85 ТУ 36.1113-84		шт	796				12	
	Лоток ЛП 145 ТУ 36.1113-84		шт	796				8	
	Угольник УП 85 ТУ 36.1113-84		шт	796				1	
	Угольник УП 145 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	
	Полоса ПП 30 ТУ 36.1113-84		шт	796				2	
	Швеллер ШП 60x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	
	Швеллер ШП 32x16 ТУ 36.1113-84		шт	796				2	
	Уголок УП 35x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				1	
	Основание К II55 ТУ 36.1496-82		шт	796				10	

Примечание

Изм. №

ТУ 903-I- 264.88 -

ATM COI

Лист
100

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полка К II60 ТУ 36.1496-82		шт	796				3	
	Полка К II6I ТУ 36.1496-82		шт	796				17	
	Блок сетевых насосов ЕСН-3х60-99								
	Коробка соединительная КС-20 ТУ 36.2568-83		шт	796				1	
	Отборное устройство I6-225П ТУ 2 36.1258-76		шт	796				3	
	Узел обвязки приборов ОП-I00 УЗ ТУ 36.1759-84		шт	796				4	
	Швеллер ШП 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				20	
	Уголок УЦ 35х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	
	Скоба СО-I4 ТУ 36.I086-76		шт	796				1	
	Скоба СО-34 ТУ 36.I086-76		шт	796				1	
	Хомут Х 35 УI ТУ 36.II07-80		шт	796				3	

Грунтован

Изм. №

ТУ 903-I- 264.88 -

АТМ СОI

Лист

101

23297-13 115

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

7

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83		шт	796				2	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76								
	И6-225П		шт	796				3	
	И6-225У		шт	796				3	
	Подставка ДШ ТУ 36.1227-84		шт	796				1	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.1759-84								
	ОП-102 УЗ		шт	796				2	
	ОП-109 УЗ		шт	796				1	
	Блок парового коллектора								
	Отборное устройство И6-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				6	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУЩ-25								
	Полоса ПШ-30 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	
			Примечание						
			Имя. №						
						ТП 903-1-264.88 - АТМ СОГ		Лист 102	

[illegible]

Примечания			
Итого №			

TH 903-I- 264.88 - ATM COI

103

23297-13 117

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Газоснабжение								
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83								
	КС-10		шт	796				2	
	КС-20		шт	796				1	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.1759-84								
	ОП-105-УЗ		шт	796				8	
	ОП-109 УЗ		шт	796				4	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-76		шт	796				4	
	Подставка ДШ ТУ 36.1227-84		шт	796				4	
	Мазутоснабжение								
	Коробка соединительная КС-10 ТУ36.2568-83		шт	796				3	
	Коробка соединительная КСП-12 ТУ 36.1756-75		шт	796				2	
	Коробка протяжная У 904 М ТУ 36.2415-80		шт	796				1	
	Отборное устройство И6-225 У ТУ 36.1258-76		шт	796				3	
Примечание									

7

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полоса ПП 30 ТУ 36.1113-84		шт	796				I	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.1113-84		шт	796				I	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Швеллер ПП 60х35 ТУ 36.1113-84		шт	796				2	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.1113-84		шт	796				I	
	Узел обвязки приборов ОП-109 УЗ ТУ 36.1759-84		шт	796				2	
	Водоподготовка								
	Вариант I, 2								
	Узел обвязки приборов ТУ 36.1759-84								
	ОП-102 УЗ		шт	796				2	
	ОП-109 УЗ		шт	796				I	
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83		шт	796				2	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-76		шт	796				2	
	Швеллер ПП 60х35 ТУ 36.1113-84		шт	796				I	

Примечания

Име. №			

ТН 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист

105

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена, единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Швеллер ШП 32х16 ТУ 36.1113-84		шт	796				I	
	Блок взрыхления								
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-76		шт	796				I	
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83		шт	796				I	
	Приточная система								
	Коробка соединительная КС-20 ТУ 36.2568-83		шт	796				I	
	Узел управления								
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76								
	I6-225У		шт	796				2	
	I6-225П		шт	796				I	
	Ниппельный соединитель НСВ I4хM20		шт	796				I	
	2.2. Узлы и конструкции								
	Котлы ДЕ-6,5-I4 ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E)								

Примечание

Изм. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист 106

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переходник ПП 225х145	ТК4-2217-74	шт	796				4	
	Мост трехрядный МТ 4-3	ТК4-3570-82	шт	796				4	
	Рама РМ-8	ТК4-3561-82	шт	796				4	
	Стойка С-2	ТК4-3561-82	шт	796				12	
	Мост четырехрядный длиной 8600 по								
	типу МЧ I-3	ТК4-3571-82	шт	796				I	
	Рама длиной 8600 по								
	типу РМ-I3	ТК4-3561-82	шт	796				I	
	Стойка С-4	ТК4-3561-82	шт	796				12	
	Установка 2 моста кабельного между колоннами								
		ТК3-69-70	шт	796				5	
	Швеллер 2	ТК3-78-70	шт	796				20	
	Шпилька М16х460	ТК3-79-70	шт	796				20	

Примечание

Мнв. №

ТН 903-I- 264.88 -

АТМ СОИ

Лист

107

23297-13 121

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отгосного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка 2 моста кабельного на стене ТКЗ-60-70		шт	796				20	
	Установка 4 моста кабельного на стене ТМ4-190-76		шт	796				6	
	Кронштейн КТ-30 ТК4-3226-71		шт	796				6	
	Плита К 270-2/1 ТК4-3226-71		шт	796				18	
	Установка 2 моста кабельного на стене ТМ4-190-76		шт	796				12	
	Кронштейн КТ-28 ТК4-3226-71		шт	796				12	
	Установка 1 лотка ЛП85 на стене ТМ4-206-76		шт	796				20	
	Установка 2 лотка ЛП 145 на стене ТМ4-206-76		шт	796				23	
	Установка 3 лотка ЛП 225 на стене ТМ4-206-76		шт	796				20	
	Профиль Z-образный ЛП-160 ТК4-2224-74		шт	796				20	
	Профиль Z-образный ЛП-320 ТК4-2224-74		шт	796				43	
	Установка 5 лотка ЛП 145 на стене ТМ4-205-76		шт	796				16	

Привязки

Ижв. №

ТП 903-1-264.83 - АТМ СО1

Лист 108

23297-13 122

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка 9 лотка ЛП 225 на стене ТМ4-205-76		шт	796				8	
	Крык ТК4-346I-76		шт	796				44	
	Установка 5 лотка ЛП225 на кондиционер ТМ4-225-76		шт	796				10	
	Кронштейн К 280 ТК4-3468-76		шт	796				10	
	Проход I-200x100-350 ТМ8-92-77		шт	796				2	
	Проход I-300x200-350 ТМ8-92-77		шт	796				1	
	Проход 50-750-B ТМ8-92-77		шт	796				1	
	Дифманометр сильфонный ДСС I ТМ4-372-83		шт	796				4	
	Установка на полу								
	Стойка СП-I ТК4-550-83		шт	796				4	
	Дифманометр сильфонный ДСС 2 ТМ4-372-83		шт	796				4	
	Установка на стене								
	Кронштейн КП-58 ТК4-342I-83		шт	796				4	

Примечание			
Имя. №			

ТП 903-I- 264.88 - АТМ СОI

Лист 109

23297-13 123

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Манометр самопишущий. Установка на стене (подвод импульсных труб сверху) 2TM4-362-83		шт	796				8	
	Кронштейн КП-59 ТК4-342I-83		шт	796				8	
	Подставка ППК-I ТК4-35I2-83		шт	796				I2	
	Тягонапоромер жидкостный ТНЕ-I I TM4-3I6-83 Установка на стене		шт	796				I2	
	Скоба С-47 ТК4-3444-82		шт	796				I2	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a I TM4-304-85 Установка на стене		шт	796				I2	
	Кронштейн КП-47 ТК4-3529-8I		шт	796				I2	
	Манометр с радиальным штуцером М20хI,5 Установка на стене I TM 4-I06-83		шт	796				8	
	Кронштейн КП-3 ТК4-467-8I		шт	796				8	
	Стекл. приборов № I альбом I3 АТМI листы 7I, 72		шт	796				4	

Примечан

</

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стенд приборов № 2 альбом I3 АТМД лист 73		шт	796				4	
	Стенд приборов № 3 альбом I3 АТМД лист 74		шт	796				4	
	Рама НШ-I ТК4-546-8I		шт	796				I2	
	Коллектор КС-700 ТК4-507-69		шт	796				8	
	Сочленение МЭО-16/25-0,25 с заслонкой ЗМС-50 альбом I3 АТМД лист 66		шт	796				4	
	Стойка альбом 7 часть I лист ДИГ.23I.000		шт	796				4	
	Сочленение МЭО-16/25-0,25 с клапаном 25с047нх альбом I3 АТМД лист 67		шт	796				4	
	Стойка СИМ-39 ТК4-3568-8I		шт	796				4	
	Сочленение МЭО-100/25-0,25 с клапаном КРП-50 альбом I3 АТМД лист 65		шт	796				4	
	Стойка 800-1 ТК4-3I89-70		шт	796				8	

Примечание

Имя, №

ТН 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист

III

23297-13 125

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сочленение МЭО-100/25-0,25 с вентилятором ВДН-9У1		шт	796				4	
	альбом 13 АТМ1 лист 63								
	Сочленение МЭО-250/25-0,25 с вентилятором ВДН-I 1,2								
	альбом 13 АТМ1 лист 64		шт	796				4	
	Сочленение МЭО-250/25-0,25 с заслонкой тройника								
	альбом 13 АТМ1 лист 68		шт	796				4	
	Установка соленоида ЭД-07101 на клапано-отсекателе								
	типа ПКН серия 5.905-10 Выпуск 2		шт	796				4	
	альбом 2 черт. УП 26.05.00								
	Вспомогательное оборудование								
	Отборное устройство 16-200 ТК4-3427-76		шт	796				1	
	Отборное устройство 16-200 ТК4-3428-76		шт	796				1	
	Отборное устройство 4.903.1181.065		шт	796				2	
	Отборное устройство 4.903.1181.066		шт	796				1	

Примечания

Итого: №2			

ТП 903-I- 264.83 = АТМ.601

Лист 112

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, серия оборудования. Обозначения документов и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Исходное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Колено 4.903.II.VI.065.OI		шт	796				2	
	Утка 4.903.II.VI.066.OI		шт	796				I	
	Отвод 4.903.II.VI.066.02		шт	796				I	
	Манометр самоочищающийся. Установка на стене (подвод импульсных труб снизу) 2TM4-363-84		шт	796				2	
	Кронштейн КИ-59 ТК4-342I-83		шт	796				2	
	Подставка ППК-I ТК4-3512-83		шт	796				3	
	Манометр самоочищающийся. Установка на полу (подвод импульсных труб сверху) ITM4-362-84		шт	796				I	
	Стойка СП-2 ТК4-550-83		шт	796				I	
	Дифманометр сифонный ДСС. Установка на полу (подвод импульсных труб сверху) ITM4-372-83		шт	796				I	
	Стойка СП-I ТК4-55 0-83		шт	796				I	

Примечание

ТН 903-I- 264.88 -

ATM COI

Лист

113

23297-13 127

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на стене (подвод импульсных труб сверху) 2ТМ4-372-83		шт	796				1	
	Кронштейн КП-58 ТК4-342I-83		шт	796				1	
	Кронштейн КУ-1 ТК4-3496-8I		шт	796				1	
	Стойка 4. 903-I1B2, OI4		шт	796				1	
	Фланец 65-6 ТК4-3456-74		шт	796				3	
	Лоток ЛП 85. Установка на стене ITM4-205-76		шт	796				3	
	Лоток ЛП 145. Установка на стене 5ТМ4-205-76		шт	796				7	
	Лоток ЛП 85. Установка на стене ITM4-206-76		шт	796				7	
	Лоток ЛП 145. Установка на стене 2ТМ4-206-76		шт	796				2	
	Профиль ЗП-160 ТК4-2224-74		шт	796				7	
	Профиль ЗП-320 ТК4-2224-74		шт	796				2	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-254.88 -

АТМ.СОI

Лист
II4

23297-13 128

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																
			Наименование	Код																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
	Проход 25-400	ТМ8-98-77	шт	796				I																	
	Проход 20-500-В	ТМ8-99-77	шт	796				3																	
	Проход 50-750-В	ТМ8-99-77	шт	796				2																	
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99																								
	Статив	А12В.022.010	шт	796				I																	
	Рама РПП-I	ТК4-546-81	шт	796				2																	
	Коллектор КС-700	ТМ4-419-86	шт	796				2																	
	Обвязка ОП-III	ТК4-3559-86	шт	796				I																	
	Подставка	ТК4-3240-83	шт	796				I																	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9																								
	Статив к блоку БПСВ	А12В.040.010	шт	796				I																	
	Стойка СП-I	ТК4.550-83	шт	796				I																	
Примечание <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Иное №</td><td></td><td></td><td></td></tr></table> ТШ 903-I-264.88 - АТМ.СОИ Лист 115																						Иное №			
Иное №																									

23297-13 129

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стойка СП-2	ТК4-550-83	шт	796				2	
	Кронштейн КП-45	ТК4-468-81	шт	796				1	
	Подставка ШПК-I	ТК4-3512-83	шт	796				2	
	Профиль СП 80х32	ТК4-2204-74	шт	796				7	
	Манометр с радиальным штуцером М 20х1,5		шт	796				1	
	Установка на стене	2ТМ4-107-83							
	Манометр самопишущий. Установка на полу		шт	796				2	
		1ТМ4-362-83							
	Установка системы обратного водоснабжения								
	Фланец 65-6	ТК4-3455-74	шт	796				3	
	Газоснабжение								
	Стойка СП-I	ТК4-550-83	шт	796				4	
	Стойка	4. 903-11В2.014	шт	796				1	

Примечание			
Милл №			

ТН 903-I- 264.88 -

АТМ СОI

Лист
117

23297-13 131

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дифманометр сальфонный ДСС. Установка на полу (подвод импульсных труб сверху) I ТМ4-372-83		шт	796				4	
	Мазутоснабжение								
	Кронштейн КУ-I ТК4-3496-8I		шт	796				2	
	Кронштейн КП-3 ТК4-467-8I		шт	796				I	
	Кронштейн КП-47 ТК4-3529-8I		шт	796				I	
	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с клапаном Б-9с-4-4-I альбом 13 АТМ1 лист 70		шт	796				I	
	Стойка 800-I ТК4-3I89-70		шт	796				I	
	Стойка СП-22 ТК4-3530-8I		шт	796				2	
	Манометр с радиальным штуцером М 20х1,5 Установка на стене I ТМ4-106-83		шт	796				I	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a Установка на стене I ТМ4-304-83		шт	796				3	

Приложен

Име. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ СОI

Лист
118

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				2	
	Установка на полу I TM4-309-83								
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Стойка СП-22 ТК4-3530-8I		шт	796				4	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				4	
	Установка на полу I TM4-309-83								
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Кронштейн КП-47 ТК4-3529-8I		шт	796				2	
	Стойка СП-22 ТК4-3530-8I		шт	796				2	
	Стойка СП-18 ТК4-3544-8I		шт	796				2	
	Стойка СП-24 ТК4-3542-8I		шт	796				2	
	Кронштейн КП-4 ТК4-3507-8I		шт	796				2	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				2	
	Установка на стене I TM4-304-84								

Примечание

Имя. №

ТН 903-I- 264.88 -

АТМ.СОI

Лист
119

23297-13 133

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				2	
	Установка а на полу I ТМ4-309-84								
	Манометр ВЗ-16 рб. Установка на полу		шт	796				2	
	ТМ4-319-83								
	Водоподготовка. Вариант I,2								
	Кронштейн КП-59	ТК4-342I-83	шт	796				2	
	Кронштейн КП-47	ТК4-3529-8I	шт	796				2	
	Подставка ШПК-I	ТК4-3512-83	шт	796				2	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a. Установка на стене		шт	796				2	
	ITM4-304-83								
	Манометр самопишущий. Установка на стене		шт	796				2	
	(подвод импульсных труб снизу) 2 ТМ4-363-83		шт	796				2	
	Дифманометр сальфонный ДСП. Установка на стене								
	(подвод импульсных труб снизу) 2 ТМ4-373-83		шт	796				1	

Примечание

Лист 120

ТН 903-I- 264.88 - АТМ СОI

Лист 120

23297-13 134

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок взрыхления								
	Фланец 65-6	TK4-3456-74	шт	796				I	
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ № П-1000 х 2-2 (2 шт.)								
	Установка дифманометра	А 24 В.052.010	шт	796				4	
	Вариант 2								
	Блок а-катионитных фильтров I степени								
	БФ № I-700х3-I								
	Установка дифманометра	А 24 В.052.010	шт	796				3	
	Блок №а-катионитных фильтров II степени								
	БФ №а I-700х2-I								
	Установка дифманометра	А 24 В.052.010	шт	796				2	

Примечание

Имеет №

ТШ 903-I-264.88 - АТМ СОГ

Лист

121

23297-13 135

Формат А

ГОСТ 21.110-8.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № _____

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расходов газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления).

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения.

Позиция № _____ Спецификация № _____

1. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1 Дифманометр _____ шт. Т1

3.2 Разделительные сосуды _____ да, нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды _____ да, нет

3.4 Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше _____ да, нет

3.5 Вентильный блок _____ да, нет

3.6 _____

3.7 Диафрагма _____ шт. Т2
(обозначение по ГОСТ 126.969-86)

4. Марка материала трубопровода _____ объемная

5. Наименование измеряемой среды _____ доля смеси в %

5.1 Компоненты газовой смеси _____ (МЗ, п. 5)

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Наименование параметра	Обознач.	Единица изм.	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ п. 6)	$Q_o \text{ max}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	ТЗ
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ п. 6)	$Q_{\text{ном. max}}$	$\text{м}^3/\text{ч}$	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ п. 6)	$Q_{\text{м. max}}$	$\text{кг}/\text{ч}$	
	$Q_{\text{м. max}}$	$\text{т}/\text{ч}$	
9. Минимальный расход			по п. 8
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ п. 8)	ΔP_n	$\text{кгс}/\text{м}^2$	
	ΔP_n	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ п. 9)	$P'_{\text{пд}}$	$\text{кгс}/\text{м}^2$	
	$P'_{\text{пд}}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{\text{и}}$	МПа	
	$P_{\text{и}}$	$\text{кгс}/\text{см}^2$	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_6	мм. рт. ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t°	$^\circ\text{C}$	
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C.	D_{20}	мм	
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п. 10)	k	мм	
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ п. 11)	m	—	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ п. 12)	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ п. 5, 12)	K	—	Т4
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ п. п. 5, 13)	$\rho_{\text{ном.}}$	$\text{кг}/\text{м}^3$	

Наименование параметра	Обознач.	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	μ	кгс/см ²	Продолжение Т4
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	ρ	Па с кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	κ	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	Т5
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q_{max}	по п.8	Т7
30. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.17)		кгс/см ² , МПа (ненужное зачеркнуть)	
31. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)			

32. Наименование организации заполнившей опросный лист и её адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)Отдел АС _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ 1991 г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)