

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДК-6,5-14ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 17 ЧАСТЬ 2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

(стр 155-312)

23296-20

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1989 года

Заказ № 7155 Тираж 1450 экз.

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			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Водопровод									
Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВІ-									
1. Вентиль запорный проходной муфтовый		I5ч8р2							
	Рy=I,6 (I6)	∅ 15	Каталог ЦКБА	шт	796	3722I1I0I0		4	0,75
		∅ 20		шт	796	3722I2I009		I	0,9
2. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем		30ч476р							
	Рy=I (I0)	∅ 80	Каталог ЦКБА	шт	796	372I12I024		2	40,28
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*	∅ I00		шт	796	372I12I025		I	52,72
3. Водомерный узел ∅ 25				компл.	67I			I	
3.1. Счетчик крыльчатый холодной воды		∅ 20	ВСКМ-5/20	шт	796	42I32I0I85		I	4,0
			TV25-02.089						
			I9073-80						
3.2. Манометр общего назначения		ОБМ-100-4		шт	796			I	0,92

				Привязан		
Инв. №						
ТИП	Гусева			ТП 903-1-265.88 -ВК.СО		
Н.отд.	Жмудь					
Н.кон.	Мальгина					
Гл.сп.	Большакова					
Р.гр.	Воротилова					
Ст.инж.	Короткова					
Инж.	Корнилова					
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ		
				Студия	Лист	Листов
				Р	I	I2
				Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

23296-20

2

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
	4.5. Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ру=I (I0) с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80 ^ж ϕ 150	30ч476р Каталог ЦКБА							
			шт	796		3721121026		3	85,94
	5. Пожарный кран ϕ 50		компл	671				9	
	5.1. Вентиль запорный пожарный, проходной с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру=I (I0) ϕ 50	1Б1р Каталог ЦКБА	шт	796		3712141012		1	2,8
	5.2. Головка соединительная муфтовая	ГМ-50 ГОСТ2217-76 ^ж	шт	796		4854844206		1	0,22
	5.3. Головка соединительная рукавная	ГР-50 ГОСТ2217-76 ^ж	шт	796		4854844213		2	0,38
	5.4. Ствол ручной со sprysком 19 мм	РС-70 ГОСТ9923-80 ^ж	шт	796		485482		1	1,85
	5.5. Рукав пожарный напорный из синтетических волокон и с латексным гидроизоляционным слоем $l = 20,0$ м ϕ 50	ТУ17 РСФСР 40-6851-77	шт	796				1	6,8
	5.6. Головка переходная	ГП 70x50 ГОСТ2217-76 ^ж	шт	796				1	0,85
	6. Поливочный кран ϕ 25 (наружный)		компл	671				2	
	6.1. Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=I,6 (I6) ϕ 25	15ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722121010		2	1,75

Привязан			
Име. №			

ТИ 903-I-265.88-ВК.СО

Лист

3

23296-20 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
	6.2. Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом В(П)-6,3-25-36-У $\ell = 20,0$ м	ГОСТ18698-79 ^Ж	шт	796		2553II		1	
	7. Огнетушитель	ОХП-10	шт	796				9	
	8. Огнетушитель	ОУ-5	шт	796				2	
	<u>Водопровод горячей воды -ТЗ-</u>								
	I. Вентиль запорный проходной муфтовый $P_y=1,6$ (I6)	I5B1п Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I027		I	0,47
		$\phi 20$							
		$\phi 32$	шт	796		37I2I3I026		I	1,06
	<u>Водопровод производственный оборотной воды, подающей -IВ4-</u>								
IВ4.1	I. Насос вихревой консольный $Q=3,6$ м ³ /ч, $H=16$ м с электродвигателем 1,5кВт, 1450 об/мин.	ВК1/I6A 4АХР0В4	шт	796		363I9II42		2	64,0
IВ4.2	2. Бак	Д16Е. I2I.000 Альбом 7	шт	796				I	III,0
IВ4.3	3. Рама	Д10А.075.000 Альбом 7						I	I50,0

Приязан			
Имя. №			

ТП 903-I-265.88 -ВК.СО

Лист

4

23296-20 5

Формат А3

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 кранового типа цапковое ϕ 20	I2B16k Каталог ЦКБА	шт	796		3712612005		I	2,45
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый $P_y=1,6$ (I6) ϕ 15	I5ч8p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722111010		5	0,75
IV4.5	6. Вентиль запорный проходной фланцевый $P_y=1,6$ (I6) ϕ 25 с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80*	I5ч9p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722121034		4	5,94
IV4.6	7. Клапан обратный подъемный, фланцевый $P_y=1,6$ (I6) ϕ 25 с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80*	I6ч36p Каталог ЦКБА	шт	796		3722321005		2	5,48
	Водопровод производственный оборотной воды, обратный -IV5-								
IV5.I	1. Разъемный водо-водяной подогреватель $L=2000$ мм	I-57x2000-P ОСТ34-588-68	шт	796				I	32,2
	2. Кран пробковый проходной латунный, конусный, сальниковый муфтовый $P_y=1$ (I0) ϕ 15	IIБ66к	шт	796		3712222003		5	0,32
	3. Вентиль запорный проходной муфтовый $P_y=1,6$ (I6) ϕ 15	I5ч8p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722111010		5	0,75

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 265.88-ВК.СО

Лист
5

23296-20 6

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 ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Водопровод								
	<u>Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВІ-</u>								
	1. Смеситель настенный с нижним изливом	СМ-М-НН ГОСТ25809-83	шт	796				3	
	2. Смеситель для умывальника центральный	СМ-Ум-Ц ГОСТ25809-83	шт	796				5	
	3. Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	См-Д-Ст ГОСТ25809-83	шт	796				2	
	4. Опорная стойка	АІ4Б440.000-05 серия 3.900-9	шт	796				2	14,52
	5. Опора подвижная ϕ 80	АІ4Б344.000-02 серия 3.900-9	шт	796				7	2,30

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-І-265.88 -ВК.СО

Лист

7

23296-20 В

Формат А3

ГОСТ 21.110-87

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
	6. Опора подвижная ϕ 80	ОПБ2	шт	796				14	0,52
		ГОСТ14911-82							
	7. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75*								
	ϕ 15		м	006				30	1,11
	ϕ 20		м	006				16,0	1,49
	ϕ 25		м	006				17,0	2,08
	ϕ 50		м	006				25,0	4,26
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*								
	ϕ 80		м	006				102	7,34
	ϕ 100		м	006				2	10,85
	9. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76*								
	ϕ 159x3,2		м	006				10	12,30
	10. Трубопровод из чугунных напорных труб класса ЛА по ГОСТ 9583-75								
	ϕ 150		м	006				3	30,5
	11. Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ-36-1695-							
		-79	м3	113				0,09	
	12. Проволока ϕ 0,8	ГОСТ3282-74	кг	116				0,01	

Привязан			
Ина. №			

ТН 903-1-265.88 -ВК.С0

Лист

8

23296-20 9

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
	13. Стеклопластик рулонный	ТУ-6-II-I45-80	м2	055				4,5	
	14. Закладная конструкция	ЗКЧ-53-76	шт	796				I	0,5
	15. Закладная конструкция	3 ЗКЧ-6-75	шт	796				I	I, I
ИВ.2	16. Клапан поплавковый противодействия латунный	ГОСТ21485.2-76*	шт	796				I	
Водопровод горячей воды -ТЗ-									
	1. Опора подвижная ϕ 32	ОПБ2						5	0,16
	2. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75*	ГОСТ14911-82							
	ϕ 15		м	006				13,0	I, II
	ϕ 20		м	006				16,0	I, 49
	ϕ 25		м	006				4,0	2,05
	ϕ 32		м	006				40,0	2,72
	3. Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ36-1695-79	м3	113				0,03	
	4. Проволока ϕ 0,8	ГОСТ3282-74	кг	116				0,003	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I- 265.88 -ВК.СО

Лист

3

23296-20 10

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
	5. Стеклопластик рулонный	ТУ-6-II-I45-							
		-80	м2	055				1,5	
	Водопровод производственный оборотной воды, подающей -IB4-								
	I. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76*								
		∅ 20x2,0	м	006				8	0,888
		∅ 32x2,2	м	006				17	1,62
		∅ 48x2,5	м	006				6	2,81
	2. Трубка стеклянная 20-2,5-0,6	ГОСТ8446-74	шт	796				1	
IB4.7	3. Закладная конструкция	ЗКЧ-99-74	шт	796				3	2,0
IB4.8	4. Закладная конструкция	3 ЗКЧ-3-75	шт	796				1,	2,38
IB4.9	5. Закладная конструкция	ЗКЧ-45-70	шт	796				4	0,23
	Водопровод производственный оборотной воды, обратный -IB5-								
	I. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76*								
		∅ 20x2,0	м	006				8	0,888
		∅ 32x2,2	м	006				13	1,62
		∅ 48x2,5	м	006				6	2,81)
IB5.3	2. Закладная конструкция	3 ЗКЧ-3-75	шт	796				1	2,38

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-265.88 -ВК.СО

Лист

10

23296 - 20 11

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
IB5.4	3. Закладная конструкция	ЗКЧ-45-70	шт	796				I	0,23
	<u>Канализация</u>								
	<u>Производственная - ИКЗ-</u>								
	I. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных								
	труб по ГОСТ 10704-76*	∅ 38x2,2	м	006				2	1,94
		∅ 48x2,5	м	006				6	2,81
	<u>Бытовая - КИ-</u>								
	I. Унитаз "Компакт" керамический тарельчатый		УНТЦ	комп.	67I			2	
	с цельноотлитой полочкой с косым выпуском		ГОСТ22847-85						
	2. Раковина стальная эмалированная с двумя		РС-2	шт	796			3	
	отверстиями в спинке для смесителя		ГОСТ24843-8I						
	3. Умывальник керамический прямоугольный		УмПр36С	шт	796			5	
	3-й величины без спинки		ГОСТ23759-85						

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88 -ВК.СО

Лист
II

23296-20 12

Формат А3

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
ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Электрорешетка бытовая с двумя чугунными электроконфорками, потребляемая мощность 1,2 кВт, напряжение - 220В	тип ЭПЧ-2- ГОСТ14919-83Е	шт	796		346810		I	
2	Электронагреватель. Вместимость - 15 дм3, мощность - 1,6кВт	тип ЭВБО ГОСТ23110-84	шт	796		346878		I	не более 8,25
3	Холодильник бытовой "Кристал-4", абсорбционный, внутренний объем - 140 дм3, обычной комфортности вида климатического исполнения УХЛ4.2	тип АШ-140 ГОСТ6317-76Е	шт	796		51 5620		I	не более 53,2
4	Электросушитель для рук	тип ЭС-2 ГОСТ25178-82	шт	796		346878		7	5,2
5	Шкаф металлический, запираемый, односторонний, вентилируемый, число отделений - 2, ширина каждого отделения - 330 мм	тип МД-25.2 ГОСТ22414-77	шт	796				I	
6	Шкаф деревянный запираемый, односторонний, число отделений -3 ширина каждого отделения - 330 мм	тип ДД-33.3 ГОСТ22415-77	шт	796				7	
7	Шкаф деревянный, запираемый, односторонний, число отделений-2 ширина каждого отделения - 330 мм	тип ДД-33.2 ГОСТ22415-77	шт	796				I	

			Привязан								
Инв. №											
ТИ 903-1- 265.88 -			АР.СО								
ГИП	ГУСЕВА	<i>М.И.</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ								
НАЧ. ОТД.	ЕХНАЕВСКИЙ	<i>В.С.</i>									
Н. КОНТР.	МОРИНОВ	<i>М.М.</i>									
Гл. СПЕЦ.	БОГОРЕЛЬСКИЙ	<i>Л.И.</i>									
РУК. ГР.	САКУЛИНСКАЯ	<i>И.С.</i>									
Арх.	БЕЛКИНА	<i>Б.С.</i>	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table> <p>Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект</p>			Стадия	Лист	Листов		I	I
Стадия	Лист	Листов									
	I	I									

232 96 - 20 14

Формат А3

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			7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.1. Приборы и средства автоматизации									
Котлы ДЕ-6,5-14 ГМ № 1,2,3,4 (1Е,2Е,3Е,4Е)									
Температура воды 104°C перед экономайзером									
Е1к	Термометр комплектно с защитной оправой поставляется комплектно с экономайзером		шт					4	
Температура воды 148°C за экономайзером									
Е2	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240	шт	796		421060		4	
		103							
		ГОСТ 2823-73							
Комплектно с ним:									

				Привязан	
Изм. №					
				Т.П. 903-I- 265.88 - АТМ.СО1	
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Н.отд.	Борисов	<i>Борисов</i>			
Н.конт.	Корчкова	<i>Корчкова</i>			
Р.гр.	Харитонова	<i>Харитонова</i>			
Инженер	Фетисова	<i>Фетисова</i>		Стандия Лист Листов Р I 123 Госстрой СССР ГИП Горьковский Сантехпроект	

23296-20 15

Формат А3

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
-	Оправа защитная прямая	2П.250.100	шт	796		42II90		4	
		64.160							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой, Пределы измерения от 0 до 160 ^o C	ТП.5.2.240	шт	796		42I060		I	
		I03							
		ГОСТ2823-13							
	Температура исходной воды перед теплоутилизатором 5...15 ^o C								
	Температура исходной воды после теплоутилизатора 10...43 ^o C								
E3	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50 ^o C	ТП.2.1.240.	шт	796		42I060		8	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная прямая	2П.250.63.	шт	796		42II90		8	
		64.50							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50 ^o C	ТП.2.1.240-	шт	796		42I060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							

Приказ			
Инв. №			

ТП 903-I-265.88 - ATM.COI

Лист
2

23296 - 20 16

Формат А3

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
	Температура конденсата за калорифером I64 ⁰ C								
EIO	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ C	ТТЛ.6.2.240. I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		4	
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная прямая	2П.250.I60. 64.200 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		4	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ C	ТТЛ.6.2.240. I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		1	
	Температура дымовых газов после теплоутилизатора +40 ⁰ C								
	Температура воздуха перед калорифером -30 ⁰ C								
	Температура воздуха после калорифера +10... +20 ⁰ C								
EII	Термометр. Пределы измерения от -30 до +50 ⁰ C	ТТУ.2.I.240 20I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		12	
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная угловая	IУ.265.I60. 50 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		8	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I- 265.88 - АТМ СОI

Лист

3

23296-20 17

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. Пределы измерения от 0 до 50°C	ТТУ.2.І.240. 20І ГОСТ2823-73	шт	796		42І060		І	
	Температура дымовых газв за котлом 334°C								
	Температура дымовых газов за экономайзером: 155°C (газ) 188°C (мазут)								
Е4а	Термопреобразователь сопротивления платиновый.	ТСП-0879	шт	796		42 ІІ427022		8	
	Градуировка 50П. Монтажная длина 500 мм	5Ц2.82І.420							
	Материал защитной арматуры - сталь 08ХІ3	24 ТУ25-02.79 2280-80							
	Температура дымовых газов за дымососом: 70°C (газ); 188°C (мазут)								
Е4б	Термопреобразователь сопротивления платиновый.	ТСП-0879	шт	796		42 ІІ427002		4	
	Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм	5Ц2.82І.420							
	Материал защитной арматуры - сталь 08ХІ3	02 ТУ25-02.79 2280-80							
Е4в	Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-М-У3	шт	796		-		4	
	поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-І-265.88 - АТМ СОІ

Лист

4

23296-20 18

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
Б4г	Логометр показывающий. Диапазон измерения от 0 до 400°C. Градуировка 50П поставляется комплектно со щитом Ш-ДБ	Щ4542 ТУ25 04- 2480-80	шт	796		-		4	
	Температура мазута к котлу 120°C								
Б12	Термометр манометрический самопишущий Пределы измерения от +50 до +150°C Длина соединительного капилляра 4 м Длина погружения термобаллона 160 мм. Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента	ТЭС-7П ТУ25 02 IOI565-79	шт	796		42 III3502I		4	
	Температура газа к котлу -40...+30°C								
Б13	Термометр манометрический самопишущий Пределы измерения от -50 до +50°C Длина соединительного капилляра 1,6 м. Длина погружения термобаллона 315 мм Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента	ТЭС-7П ТУ25.02. IOI565-79	шт	796		42 III3502I		4	

Примечание			
Изм. №			

ТН 903-I-265.88 -

АТМ СОІ

Лист
5

23296-20 19

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
	Температура дымовых газов за дымососом 70°C								
EI 4a	Термопреобразователь сопротивления медный	TSM-0879	шт	796		42 II430902		4	
	Градуировка 50M. Монтажная длина 320 мм	БЦ2.82I.420							
	Материал защитной арматуры - сталь 08X13	00							
		TU25-02							
		792288-80							
EI 4б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.2.32	шт	796				4	
		TU25.02(60)							
		84							
EI 4в	Пускатель	-	шт			-		4	
	заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
EI 4г	Электрический исполнительный механизм. Момент на валу 250 Н·м, со встроенным реостатным датчиком положения	M30-250/25-0,25P	шт	796		42 I85II02I		4	
		ГОСТ7I92-80							
	Газоход к теплоутилизатору								
EI 4г	Заслонка тройника	-	шт			-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Давление питательной воды перед экономайзером 0,92 МПа								
EI 5к	Манометр	-	шт					4	
	Поставляется комплектно с экономайзером								

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I- 265.88 - ATM COI

Лист
6

23/96-20 20

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
	Давление пара в барабане котла 9,63 МПа								
E16к	Манометр Поставляется комплектно с котлом	-	шт			-		4	
	Разрежение дымовых газов за котлом 585 Па								
E17	Тягонапоромер жидкостный Пределы измерений от 0 до 630 Па -	ТНЖ-Н ТУ25-II-9I8 8I	шт	796		42 I24I9203		4	
	Разрежение дымовых газов за экономайзером 950 Па								
	Разрежение дымовых газов перед дымососом II70 Па								
E18	Тягонапоромер жидкостный Пределы измерений от 0 до I600 Па	ТНЖ-Н ТУ25-II-9I8- 8I	шт	796		42 I24I9204		8	
	Разрежение дымовых газов в топке -30 Па								
E20	Тягонапоромер мембранный Верхний предел измерения $\pm 0,2$ кПа	ТНМП-I00 ТУ25.02. I730-74	шт	796		42 I223		4	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88 - АТМ СОI

Лист

7

23296-20 21

Формат А3

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 воздуха перед горелкой 1000 Па								
E24	Напоромер мембранный.	НММ-100	шт	796		42 I2238I04		4	
	Верхний предел измерения 1,6 кПа	ТУ25.02- I730-74							
	Давление газа перед горелкой 25 кПа								
	Давление газа после регулирующей заслонки 33 кПа								
E25	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТМ-160-0,6	шт	796		42 I2I37233		8	
		ТУ25.02- I8I07I-78							
	Давление газа к запальнику 46 кПа								
E26	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	МТМ-160-1	шт	796		42 I2I30783		4	
		ТУ25.02- I8I07I-78							
	Давление пара к горелке 0,1...0,2 МПа								
E28	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТМ-160-2,5	шт	796		42 I2I30783		8	
		ТУ25.02- I8I07I-78							

Привязан			
Изм. №			

ТМ 903-I- 265.88 - АТМ СОІ

Лист

8

23296 - 20 22

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
	Давление исходной воды перед теплоутилизатором 0,3 МПа								
	Давление исходной воды после теплоутилизатора 0,27 МПа								
E31	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	MPI-I60-6	шт	796		42 I2I30783		8	
		TU25.02- I8I07I-78							
	Давление пара к калориферу 0,6 МПа								
E32	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	MPI-I60-I0	шт	796		42 I2I30783		4	
		TU25.02- I8I07I-78							
	Давление питательной воды к котлу 0,95 МПа								
E44	Манометр. Верхний предел измерения 1,6 МПа	MPI-I60-I6	шт	796		42 I2I30783		4	
		TU25.02- I8I07I-78							
	Давление мазута перед горелкой 1,94 МПа								
E45	Манометр. Верхний предел измерения 2,5 МПа	MPI-I60-25	шт	796		42 I2I30783		8	
		TU25.02- I8I07I-78							
	Давление воздуха перед горелкой в режиме розжига 50 Па								
E21, E29	Датчик-реле напора. Пределы уставок от 0,04 до 2,5 кПа	ДН-2,5	шт	796		42 I872I0II		8	
		TU25-02 I602I7-83							

Привязан			
Имя №			

ТИ 903-I- 265.88 -

ATM COI

Лист

9

23296 - 20 23

Формат А3

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 газа к горелке 2...27,5 кПа								
E19a	Дифманометр мембранный. Номинальный перепад давления 40 кПа	ДМ(3583М) ТУ25.02- I696-74	шт	796		42 I25I0205		4	
E19б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадаомера с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...10 мГ Верхний предел измерения 0,040 МПа	КПД-5I7 ТУ25-05- I982-75	шт	796		42 I75I2027		4	
	Разрежение дымовых газов в топке котла - 30 Па								
E22a	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления 400 (±200) Па	ДКО (3702) ТУ25-02. 050-74	шт	796		42 I27I5I02		4	
E22б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадаомера с двухсторонней шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-транс- форматорным первичным преобразователем. Входной сигнал -10...0...+10 мГ Пределы измерений ±200 Па	КПД-503 ТУ25-05- I982-75	шт	796		42 I75I20I3		4	

Приязан			
Име. №			

ТП 903-I-265.88 - АТМ СОI

Лист
10

23296 - 20 24

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 мазута перед горелкой 0,05...1,94 МПа								
E236	Преобразователь измерительный избыточного давления. с комплектом монтажных деталей 088950I3 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 2,5 МПа	Сапфир-22ДИ-2I5I-II-УХЛ*-3.I-0,25/2,5МПа-05 ТУ25-02. 720.I36-83	шт	796		42I270		4	
E236	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА Верхний предел измерений 2,5 МПа	КПУГ-504 ТУ25-05- I272-78	шт	796		42 I74I40I4		4	
E30a	Давление воздуха перед горелкой 50...1000 Па Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления 1600 Па	ДКО (3702) ТУ25-02. -050-74	шт	796		42 I27I5I02		4	
E30б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадаомера с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...10 мГ. Верхний предел измерения 1,6 кПа	КЩД-503 ТУ25-05- I982-75	шт	796		42 I75I20I3		4	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88 - АТМ.СОI

Лист II

23296 - 20 25

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
E33	Вторичный прибор показывающий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 1,6 МПа	КПУ1-503 ТУ25-05-1272-78	шт	796		42 I74I40I3		4	
	Давление газа перед диафрагмой 46 кПа								
E34	Манометр самопишущий в комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 2564-82. Пределы измерений от 0 до 0,1 МПа	МТС-7II ТУ25-02. IOI962-79	шт	796		42 I2I34003		4	
	Давление воздуха к котлу 1000 Па								
E5a	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления 1600 Па	ДКО (3702) ТУ25-02. 050-74	шт	796		42 I27I5I02		4	
	Расход газа к котлу 472 нм3/ч								
E5b	Дифманометр мембранный. Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ДМ (3583М) ТУ25-02. I696-74	шт	796		42 I25I0205		4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88 - ATM COI

Лист
12

23296 - 20 26

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
	Расход мазута к котлу 0,414 м3/ч								
Е5в	Дифманометр мембранный	ДМ(3683М)	шт	796		42 I25I 0205		4	
	Номинальный перепад давления 10 кПа	ТУ25-02. I696-74							
Е5	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом.	РС29. I. I2	шт	796		-		4	
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	ТУ25.02(60)- 80							
Е5г	Пускатель	-	шт			-		4	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
Е5д	Электрический исполнительный механизм.	МЭ0-100/25-	шт	796		42 I85II0II		4	
	Момент на валу 100 н.м. со встроенным реостатным датчиком положения	0,25 Р ГОСТ7192-80							
	Разрежение дымовых газов в топке - 30 Па								
Е6а	Дифманометр колокольный	ДКО (3702)	шт	796		42 I27I5I02		4	
	Номинальный перепад давления 400(±200) Па	ТУ25-02. 050-74							

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I-265.88 - ATM COI

Лист
13

23296-20 27

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
Е6	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом. Поставляется комплектно со щитом Ш-ДЕ	РС29. I I2 ТУ25.02(60)- 80	шт	796		-		4	
Е6б	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		4	
Е6в	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 250 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	М30-250/25- 0,25 Р ГОСТ7192-80	шт	796		42 I85II0II		4	
Е8а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 088950I3 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 1,6 МПа	Сапфир-22ДИ- 2I5I-II- УХЛ*3. I-0,25/ I,6МПа-05 ТУ25-02. 720. I36. 83	шт	796		42 I270		4	
Е8, Е9	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом. Поставляется комплектно со щитом Ш-ДЕ	РС 29. I. I2 ТУ25.02(60)- 84	шт	796		-		8	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-265.88 - АТМ СОI

Лист
I4

23.96-20 28

Формат А3

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
E86,	Пускатель	-	шт			-		8	
E96	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
E8в	Электрический исполнительный механизм	MЭ0-16/25-	шт	796		42 I85I		8	
E9в	Момент на валу 16 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	0,25 P-77 ГОСТ7192-80							
	Газопровод к котлу								
E8т	Регулирующая заслонка Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		4	
	Мазутопровод к котлу								
E9т	Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		4	
	Уровень воды в барабане котла ±90 мм								
E35a	Уравнительный сосуд	П-198 ТУ25.02.14- 1969-76E Опросный лист № I	шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88-

ATM COI

Лист
15

23296 - 20 29

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
E35б	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 63 ($\pm 31,5$) см.в.ст. (комплектно поставить кронштейн для крепления)	ДСП-4 ст ТУ25 02. I00387-84 Опросный лист № I	шт	796		42I253		4	
E36а	Уровень воды в барабане котла ± 90 мм Уравнительный сосуд	5424 Опросный лист № 2	шт	796				4	
E36б	Дифманометр мембранный Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ДМ(3683м) ТУ25.02. I696-74 Опросный лист № 2	шт	796		42 I25I0205		4	
E36в	Вторичный прибор показывающий и самопишущий для работы в комплекте уровнемера с двусторонней шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...10 мГ Пределы измерений $\pm 31,5$ см.в.ст.	КСД1-001 ТУ25-05- I98I-75	шт	796		42 I75I1011		4	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I- 265.88 -

АТМ.СОI

Лист
I6

23296 20 30

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 воды в барабане котла ± 90 мм.в.ст.								
E7a	Дифманометр мембранный	ДМ(3583м)	шт	796		42 I25I0205		4	
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	TU25-02.							
		I696-74							
E7	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.I.I2	шт	796		-		4	
	Поставляется комплектно со щитом П-ДЕ	TU25.02(60)-80							
E7б	Пускатель	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
E7в	Электрический исполнительный механизм	M30-100/25-	шт	796		42 I85II0II		4	
	Момент на валу 100 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	0,25 P ГОСТ7192-80							
	Трубопровод питательной воды в котел								
E7г	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I- 265.88-

ATM.COI

Лист
I7

23296-20 31

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
	Паропровод от котла								
E37a	Измерительная диафрагма	ДКС10-150- П-а/с-6 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 3	шт	796		42 I292I007		4	
E37б	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-10-1-а ОСТ25.1160- -84 Опросный лист № 3	шт	796		42 I2924008		8	
E37в	Расход пара от котла 6,5 т/ч; 0,63 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-1 и 1-19 по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерения по расходу 8 т/ч. Верхний предел измерения по давлению 1,6 МПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-711Ив-2с ТУ25-02. 100259-83 Опросный лист № 3	шт	796		42 I250		4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-265.88-

ATM COI

Лист
18

23296-20 32

Формат А3

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
	Газопровод к котлу								
E38a	Измерительная диафрагма с двумя парами отборов	ДКС 0,6-100	шт	796		42 I292I003		4	
		II-a/б-4							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № 4							
	Расход газа к котлу 472 м ³ /ч; 46 кПа								
E38б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-7II Ин	шт	796		42 I250		4	
	в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ25164-82	ТУ25-02.							
	Верхний предел измерения 500 м ³ /ч	I00259-83							
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	Опросный							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	лист № 4							
	Мазутопровод к котлу								
E39a	Диафрагма с коническим входом	-	шт	796		-		4	
	Ду 28 Ру 2,5								
	изготовить по чертежам конструкторской								
	документации проекта (альбом 7 часть I								
	черт. Д12В.155.000)								

Приязан			
Инв. №			

ТН 903-I-265.88 -

АТМ СОI

Лист
19

23296-20 33

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
	Расход мазута к котлу 0,414 м ³ /ч; 20 МПа								
E39б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82.	ДСС-711Ип-2с ТУ25-02. 100259-83	шт	796		421250		4	
	Верхний предел измерения по расходу 0,500 м ³ /ч.								
	Верхний предел измерения по давлению 2,5 МПа.								
	Номинальный перепад давления 10 кПа.								
	Рабочее избыточное давление 16 МПа.								
	Контроль наличия факела.								
	Запально-защитное устройство	ЗЗУ-4	комп	671		311335		4	
	В комплект входит:	ОСТ108.833.							
E27б	1. Фотодатчик - 1 шт.	103-79							
E27в	2. Ионизационный датчик - 1 шт.								
E27,	3. Управляющий прибор - 2 шт.								
E27а									
E27г	4. Трансформатор зажигания - 1 шт.								
E27д	5. Вентиль соленоидный ~ 220 В - 1 шт.								
E27ж	6. Запальник - 1 шт.								
	Поставляется комплектно с котлом								

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ СО1

Лист

20

23296-20 34

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
	Содержание O ₂ до 3,2%, CO ₂ до 10% в дымовых газах за котлом, за экономайзером, перед дымососом								
E40	Газоанализатор химический переносной	ГХП-100 ГОСТ6329-74	шт	796				I	
E41	Разделительный сосуд	CP-6, 3-I-a ИЗГОТОВИТЬ ПО ОСТ25.1160- -84	шт	796		-		28	
	Мазутопровод к котлу								
E42г (Ум)	Соленоидный клапан - отсекаТЕЛЬ Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		4	
	Газопровод к котлу								
E43г	Клапан - отсекаТЕЛЬ Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		4	
Уг	Соленоид к клапану - отсекаТЕЛЮ Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СОІ

Лист
21

23296-20 35

Формат А3

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. I. 240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П. 250. 63. 64. I00 ГОСТ3029-75	шт	796		42 II90		I	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП. 4. I. 240 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Температура питательной воды из деаэрата к насосам 104°C								
	Температура питательной воды из деаэрата к охладителям 104°C								
	Температура умягченной воды, поступающей в вакуумную колонку 57°C								

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I- 265.88 -

ATM COI

Лист

22

23296-20 36

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
	Температура воды, поступающей из вакуумной колонки в аккумуляторные баки 68°C								
B2a	Термопреобразователь сопротивления платиновый Градуировка 50 П. Монтажная длина 160 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	ТСП-0879 5Ц2.82I. 425-48 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42 II426I45		4	
	Температура наружного воздуха -30...+30°C								
B2б	Термопреобразователь сопротивления платиновый Градуировка 50 П. Монтажная длина 500 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	ТСП-0879. 5Ц2.82I. 420-24 ТУ25-02 792288-80	шт	796		42 II427022		I	
B2в	Переключатель выбора точек измерения (заказывается в спецификации щитов АТМ.СО2, раздел Б)	-	шт	796		-		I	
B2г	Логометр показывающий Диапазон измерения от -70 до +180°C Градуировка 50 П. Внешнее сопротивление 15 Ом	Ш69000 ТУ25.04- 2480-80	шт	796		42 238I		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88 -

АТМ.СОI

Лист
23

23296-20 37

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
	Температура рабочей воды из бака +32°C								
B3	Термометр показывающий и сигнализирующий	ТПП-100ЭК	шт	796		42 III4		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°C	ТУ25.02-							
	Длина соединительного капилляра - 6м	100375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								
	Температура конденсата с производства 80°C								
B4	Термометр манометрический самолишущий	ТТС-7II	шт	796		42 III3500I		I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	ТУ25.02.							
	Длина соединительного капилляра 4 м	101565-79							
	Длина погружения термобаллона 250 мм.								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								
	Температура сетевой воды из теплосети 70°C								
B5a	Термопреобразователь сопротивления медный.	ТСМ-0879	шт	796		42 II430909		I	
	Градуировка 50 М. Монтажная длина 160 мм.	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08X13	28							
		ТУ25.02.							
		792288-80							

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист

24

23296-20-38

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
B56	Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения. Пределы измерения от 0 до 180°C Градуировка 23. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Класс точности I.	KCMI-085	шт	796				I	
B6	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.2.32 ТУ25.02(60)- 84	шт	796		42I8II		I	
	Разрежение паровоздушной смеси перед эжектором - 0,07 МПа								
B7	Вакуумметр. Верхний предел измерения - 0,1 МПа	ВТИ-160-I ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I3		I	
	Давление воды на всасе насоса бака нижних точек 0,01 МПа								
B8	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТИ-160-0,6 ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I37233		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист
25

23296-20 39

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
	Давление воды на напоре 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 I2I30783		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-I по ГОСТ 25164-82. Пределы измерений от 0 до 0,4 МПа	МТС-711 ТУ25-02. 101962-79	шт	796		42 I2I34003		2	
	Разрежение паровоздушной смеси в вакуумной колонке - 0,07 МПа								
B11a	Преобразователь измерительный разрежения с комплектом монтажных деталей 0889511 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 100 кПа	Сапфир-22ДВ- 2240-01- УХЛ*3 I-0,5/ 100кПа-05 ТУ25-02. 720136-83	шт	796		42 I270		1	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ СОИ

Лист
26

23296-20 40

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
VI16	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте вакуумметра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Пределы измерений от минус 0,1 до 0 МПа	КСУ1-004 ТУ25-05- I273-72	шт	796		42 I74I30I4		I	
VI2	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 ТУ25-05- I273-72	шт	796		42 I74I30I4		I	
VI3	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	КСУ1-004 ТУ25-05- I273-72	шт	796		42 I74I30I4		I	

Привязан			
Име. №			

ТН 903-I-265.88 -

АТМ.СО1

Лист
27

23296-20 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
	Давление пара в деаэрационной колонке 0,02 МПа								
В14а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 25 кПа	Сапфир-22ДИ 2I30-0I- УХЛ*3. I-0,25/ 25кПа-05 ТУ25-02 720.I36-83	шт	796		42I270		I	
В14б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29. I. I2 ТУ25.02(60)- -84	шт	796		42I8II		I	
В15	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29. I. I2 ТУ25.02(60)- -84	шт	796		42I8II		I	
В16а	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-150- П-а/б-6 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 5	шт	796		42I392		I	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ СОI

Лист

28

23296-20 42

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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
VI66	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-10-3-а	шт	796		42 I2924010		2	
		ОСТ25.1160-84							
		Опросный лист № 5							
	Расход пара 5,9 т/ч; 0,6 МПа								
VI6в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82.	ДСС-711ИИ	шт	796		42 I250		I	
	Верхний предел измерения по расходу 6,3 т/ч	2с							
	Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа	ТУ25-02. I00259-83							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный лист № 5							
	Трубопровод из теплосети								
VI7а	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-200	шт	796		42 I392		I	
		П-а/б-2							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист № 6							

Привязан			
Изм. №			

ТШ 903-I- 265.88- АТМ.СО1

Лист
29

23296-20 43

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
	Расход сетевой воды 107 м3/ч; 0,3 МПа								
В176	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25164-82 Верхний предел измерения по расходу 125 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-7ИИИ ТУ25-02. 100259-83 Опросный лист № 6	шт	796		42I250		I	
	Расход конденсата с производства 5 м3/ч								
В18	Счетчик горячей воды крыльчатый Пределы измерения 0,1...5,0...10,0 м3/ч Ду 32	ВСКМГ-90- 10/324 ТУ25-02. (08919166)-81	шт	796		42I32		I	
	Уровень в баке нижних точек 400...600...900 мм								
В19	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25.02. 08I505-78	шт	796		42 I874007I		3	
В20а	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-I-а ОСТ25II60-84 Опросный лист № 7	шт	796		42 I2925I02		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-265.88-

АТМ СОI

Лист

30

23296-20 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
	Уровень в деаэраторе I300 мм.в.ст.								
B20б	Преобразователь измерительный разности давлений с линейно-убывающей характеристикой с комплектом монтажных деталей 08895034 с установленными вентиляльным блоком и ниппелями под накидные гайки M20x1,5. Верхний предел измерений 10 кПа	Сапфир-22ДД-2430-01-УХЛ*3.1-0,5/10кПа-05-В ТУ25-02.720.136-83	шт	796		42 I270		I	
B20в	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 160 см.	КСУ1-004 ТУ25.05-1273-72	шт	796		42 I74I30I4		I	
	Уровень воды в аккумуляторных баках 500...2300 мм.в.ст.								
	Уровеньмер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА Пределы измерения от 0 до 4 м	РУС-0-131-ТНД-11-4-1,5%	компл	671		42 I874		2	
B2Ia	1. Первичный преобразователь ПИ-0-131-ТНД - I шт.	ТУ25.12.02.							
B2Iб	2. Преобразователь перелажный измерительный ПИ-0-11 - I шт.	I742-78							

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-1-265.88-

АТМ.СО1

Лист

31

23296-20 45

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
B2Iв	Вторичный прибор самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...100%	КСУ1-004 ТУ25.05 I273-72	шт	796		42 I74I30I4		2	
	Уровень в деаэраторе +100...-200 мм.								
B22а	Преобразователь измерительный разности давлений с линейно убывающей характеристикой с комплектом монтажных деталей 08895034 с установленными вентиляным блоком и ниппелями под накидные гайки М20х1,5. Верхний предел измерений 6,3 кПа	Сапфир-22Д1-2420-01-УХЛ*3. I-0,5/6,3кПа-05-В ТУ25-02	шт	796		42 I270		I	
		720I36-83	шт	796				I	
B22б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29. I. I2 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42 I8II		I	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88- ATM COI

Лист
32

23296-20 46

Формат А3

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 сетевых насосов БСН 3x60-99								
СН1	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТП.4.І.240. І63 ГОСТ2823-73	шт	796		42 І060		І	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.І60 64.І00 ГОСТ3029-75	шт	796		42 ІІ90		І	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТП.4.І.240. І63 ГОСТ2823-73	шт	796		42 І060		І	
СН2	Термопреобразователь сопротивления медный. Градуировка 50 М. Монтажная длина 160 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	ТСМ-0879 5Ц2.82І.425. 46 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42 ІІ4309І0		І	
СН3, СН4, СН5	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 1,6 МПа	ЭКМ-ІУ-І6 ТУ25.02.3І- 75	шт	796		42 І2І40І02		3	

Привязан			
Имя. №			

ТТ 903-І-265.88- АТМ.СОІ

Лист
33

23296-20 47

Формат А3

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
СН6,	Манометр. Верхний предел измерений 0;4 МПа	МП-160-4	шт	796		42 I2I30783		3	
СН7,		ТУ25.02.							
СН8		I8I07I-78							
СН9а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 40 кПа	Сапфир-22ДИ 2I30-0I- УХЛ*3. I-0,25/ 40кПа-05 ТУ25-02. 720.I36-83	шт	796		42 I270		I	
Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9									
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.I.240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		2	
	Комплектно с ним: Оправа защитная прямая	2П.250.63 64.I00 ГОСТ3029-75	шт	796		42 II90		2	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист
34

23296-20 48

Формат А3

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	ТТН.4.1.240.66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТН.5.2.240.66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.63.64.160 ГОСТ3029-75	шт	796		42 II90		I	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТН.5.2.240.66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТН.5.2.240.103 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		7	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.100.64.160 ГОСТ3029-75	шт	796		42 II90		7	

Привязан			
Ина. №			

ТН 903-I-265.88- ATM.COI
23296-20 49

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	TSM-0879.	шт	796		42 II430909		2	
СП15а	Градуировка 50М. Монтажная длина 120 мм	5Ц2.821.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	28							
		TU25-02.							
		792288-80							
СП19	Манометр. Верхний предел измерений 0,6 МПа	MPI-160-6	шт	796		42 I2I30783		2	
СП20		TU25.02.							
		I8I07I-78							
СП21	Манометр. Верхний предел измерений 1,0 МПа	MPI-160-10	шт	796		42 I2I30783		1	
		TU25.02.							
		I8I07I-78							
СП16, СП17, СП18	Манометр, Верхний предел измерений 1,6 МПа	MPI-160-16	шт	796		42 I2I30783		3	
		TU25.02.							
		I8I07I-78							
	Трубопровод в теплосеть								
СП22а	Измерительная диафрагма	ДКС-10-200-	шт	796		42 I292I008		1	
		П-а/б-12							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист № 8							

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1- 265.88-

АТМ СО1

Лист

36

23296-20 50

Формат А3

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	СУ-6,3-I-a	шт	796		42 I292-4I59		2	
		ОСТ25.1160-84							
		Опросный лист № 8							
	Расход сетевой воды II2,5 м3/ч; 0,7 МПа								
СП22	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82	ДСС-711ИИ-2с	шт	796		42 I250		I	
		ТУ25-02.							
		ГОСТ259-83							
	Верхний предел измерения по расходу I25 м3/ч;	Опросный лист № 8							
	Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа								
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								
СП23а	Электрический исполнительный механизм	МЭ0-100/25-	шт	796		42 I8511011		I	
	Момент на валу 100 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	0,25P							
		ГОСТ7192-80							
СП23б	Пускатель	-	шт	796		-		I	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								

Привязан			
Изм. №			

III 903-I- 265.88- ATM COI

Лист 37

23296-20 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
	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	МТЦ-160-10 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I30783		5	
	Комплектная блочная установка питания и подпитки КБУЩ-25								
	Температура умягченной воды перед охладителем 5°C								
	Температура умягченной воды после охладителя 10°C								
I..	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТП2. I. 240. I03 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		4	
	Комплектно с ним: Оправа защитная прямая	2П. 250. I00 64.50 ГОСТ3029-75	шт	796		42 II90		4	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I- 265.88-

ATM COI

Лист

38

23296-20 52

Формат А3

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°C до +50°C	ТТ. 2. I. 240.	шт	796		42 I060		I	
		I03							
		ГОСТ2823-73							
	Температура умягченной воды перед теплообменником 5°C								
	Температура умягченной воды после теплообменника 10°C								
2	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТУ. 2. I. 240	шт	796		42I060		2	
		I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У. 265. I00	шт	796		42II90		2	
		64.50							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТУ2. I. 240.	шт	796		42I060		I	
		I4I							
		ГОСТ2823-73							
	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. I. 240.	шт	796		42I060		4	
		I4I							
		ГОСТ2823-73							

Привязан			
Имя. №			

ТТ 903-I- 265.88-

АТМ СОI

Лист

39

23296-20 53

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 64.100 ГОСТ3029-75	шт	796		42I190		4	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	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 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		3	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.100 64.100 ГОСТ3029-75	шт	796		42I190		3	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ 5.2.240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ СОІ

Лист
40

23296-20 54

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
	Температура подпиточной воды после регулятора 70°C								
5	Термопреобразователь сопротивления медный	TCM-0879	шт	796		42 II430910		I	
	Градуировка 50 М. Монтажная длина 160 мм	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08X13	46							
		TU25-02.							
		792288-80							
	Давление умягченной воды в деаэратор 0,07 МПа								
	Давление деаэрированной воды перед охладителем 0,05 МПа								
	Давление подпиточной воды на всасе насосов 0,045 МПа								
6	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	MPI-160-I	шт	796		42 I2I30783		5	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление питательной воды на всасе насосов 0,1 МПа								
7	Манометр. Верхний предел измерения 0,16 МПа	MPI-160-I,6	шт	796		42 I2I30783		2	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							

Привязан			
Ина. №			

ТИ 903-I-265.88-

ATM COI

Лист

4I

23296-20 55

Формат А3

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 умягченной воды перед теплообменником и перед охладителем 0,32 МПа								
	Давление умягченной воды после теплообменника и после охладителя 0,32 МПа								
8	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МПП-160-6	шт	796		42 I2I30783		6	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление подпиточной воды на напоре насосов 0,25 МПа								
9	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,4 МПа	ЭКМ-IV-4	шт	796		42 I2I40I02		2	
		TU25.02.3I-							
		-75							
	Давление питательной воды на напоре насосов 0,75 МПа								
	Давление питательной воды в питательных магистралях 0,75 МПа								
10	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 1,0 МПа	ЭКМ-IV-10	шт	796		42 I2I40I02		3	
		TU25.02.3I-							
		75							

Привязан			
Изм. №			

ТИ 903-I- 265.88-

ATM COI

Лист

42

23296-20 56

Формат А3

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 питательной воды в питательных магистралях 0,75 МПа								
II	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 088950I3 с установленным нипцедом. Верхний предел измерений 1,0 МПа	Сапфир-22ДИ-2I5I-II-УХЛ*3 I-0,25/ I,0МПа-05 ТУ25-02.720 I36-83	шт	796		42 I270		I	
	Подпиточный трубопровод								
I2т	Регулятор давления прямого действия "после себя" Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	
I3	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 40 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения Поставляется комплектно с клапаном поз. I3т	МЭ0-40/25-0,25-82Р ГОСТ7I92-80	шт	796		-		I	
	Трубопровод рециркуляции питательной воды								
I3т	Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-I-265.88-

АТМ СОI

Лист
43

23296-20 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
I4	Электрический исполнительный механизм	МЭО-100/25-	шт	796		42 I85IГOII		2	
	Момент на валу 100 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	0,25P ГОСТ7192-80							
I5, I6	Пускатель	-	шт	796		-		3	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
	Паропровод в питательный деаэратор								
	Трубопровод умягченной воды в питательный деаэратор								
I7т	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		2	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Расход подпиточной воды I...2,77 м3/ч								
I8	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ-90-	шт	796		42I32		I	
	Пределы измерения 0, I...5, 0...10, 0 м3/ч	IO/32ч							
	Ду32	TU25-02 (089I9I66)- -8I							

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист
44

23296-20 58

Формат А3

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 КБУТВ-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	ТТП2. I. I60. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		4	
	Комплектно с ним: Оправа защитная прямая	2П. I65. 63 64.50 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		4	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТП2. I. I60. 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	ТТП. 4. I. 240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	

Привязан			
Инв. №			

ТТ 903-I-265.88-

АТМ СОІ

Лист
45

23296-20 59

Формат А3

ГОСТ 21.110-87

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
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П. 250. 63 64. 100 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		2	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП. 4. I. 240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	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	ТП. 4. I. 160. 103 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П. 165. 100 64. 100 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		2	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП. 4. I. 160. 103 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СОІ

Лист

46

23296-20 60

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
	Температура умягченной воды на ВПУ 40°C								
4	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.І.240.І04 ГОСТ2823-73	шт	796		42І060		1	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.63 64.І00 ГОСТ3029-75	шт	796		42І190		1	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.І.240.І04 ГОСТ2823-73	шт	796		42І060		1	
	Температура умягченной воды перед подогревателем 10...43°C								
5	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100 С	ТТУ2.І.240.І4І ГОСТ2823-73	шт	796		42І060		2	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.І00 64.50 ГОСТ3029-75	шт	796		42І060		2	

Привязан			
Имя. №			

ТІ 903-І-265.88 -

АТМ.СОІ

Лист

47

23296-20 61

Формат А3

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 угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ. 2. I. 240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42II90		I	
	Температура умягченной воды после подогревателя 57°C; циркуляционной воды Г.В. после подогревателя 65°C								
6	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ. 4. I. 240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		3	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У. 265. I00 64. I00	шт	796		42II90		3	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ. 4. I. 240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Конденсат после подогревателей 90°C; 125°C								
7	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП. 5. 2. 240. I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88 - АТМ.СОІ

Лист
18

23296 - 20 - 62

Формат А3

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.250.160 64.160 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		2	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТ.5.2.240 163 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Температура воды из сети Г.В. 60°C; воды в сеть Г.В. 65°C								
8	Термометр манометрический самопишущий двухзаписной. Пределы измерения от 0 до 100°C Длина соединительного капилляра 1,5 и 10 м Длина погружения термобаллона 315 и 250 мм	ТТ2С-7II ТУ25.02 IOI565-79	шт	796		42 III35IOI		I	
	Паропровод в вакуумный деаэратор								
9т	Регулятор температуры прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт					I	
	Паропровод к подогревателям								
10т	Регулятор температуры прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт					I	

Приказ			
Име. №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист
49

23296-20 63

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
	Давление горячей воды в деаэрактор 0,2 МПа; конденсата перед подогревателем 0,25 МПа; пара перед подогревателями 0,2 МПа; воды из сети Г.В. 0,2 МПа; омагниченной воды перед подогревателем 0,27 МПа и после подогревателя 0,25 МПа								
I4	Манометр. Верхний предел измерения 0,4 МПа	МТП-160-4 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I37233		8	
	Давление рабочей воды на напоре насосов и перед охладителем 0,3 МПа; омагниченной воды перед охладителем 0,32 МПа и после охладителя 0,3 МПа								
I5	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МТП-160-6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I37233		5	
	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	ЭКМ-IV-6 ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42 I2I40102		4	

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-I-265.88-

АТМ.СОІ

Лист

5I

23296-20 65

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
	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 ТУ25-02 IOI962-79	шт	796		42I2I3		I	
	Трубопровод умягченной воды в деаэратор								
I8т	Регулятор давления прямого действия "после себя" Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		I	
	Трубопровод из сети Г.В.								
I9т	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 Ду80	СТВГ-I-80 ТУ25-02 (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 Ду100	СТВГ-I-100 ТУ25-02 (30-78-I2-00) 82	шт	796		42I3-I24872		I	

Привязан			
Изм. №			

ИИ 903-I-265.88-

АТМ СОI

Лист

52

23296-20 66

Формат А3

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 обратного водоснабжения								
	Температура воды перед теплообменником 40°C								
I	Термометр угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТУ.2. I 240. I4I. 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	ТТП.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			
Инд. №			

ТП 903-I-265.88-

ATM COI

Лист

53

23296-20 67

Формат А3

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. I03 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	МТП-160-2,5 ТУ25 02- I8I07I-78	шт	796		42I2I37233		5	
	Уровень в баке 150мм; 600мм; 750 мм								
4	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25.02- 08I505-78	шт	796		42I874007I		3	
	Газоснабжение (Г)								
	Газорегуляторная установка ГРУ.2.00-04								
	Давление газа на входе ГРУ 0,6 МПа								
	Давление газа на байпасе 9,6 МПа								
I,3	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТП-160-10 ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		2	

Привязан			
Ина. №			

ТТ 903-I-265.88- ATM COI

Лист
54

25296-20 68

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
	Перепад давления газа на фильтре 0,01 МПа								
2	Дифманометр-перепадомер самоочищающийся в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25164-82.	ДСС-7I2M ТУ25-02.	шт	796		42I250		I	
	Верхний предел измерения 0,016 МПа	I00259-83							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа								
	Нитка регулирования. Байпас.								
4а, 5а	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-100- II-a/6-2 ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I003		2	
	Расход газа 1888 нм3/ч; 0,6 МПа	Опросный лист № 9							
4б, 5б	Дифманометр-расходомер самоочищающийся с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82.	ДСС-7I1Ин- 2с ТУ25-02.	шт	796		42I250		2	
	Верхний предел измерения по расходу 2000 нм3/ч	I00259-83							
	Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа	Опросный лист № 9							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа								
	Расход газа <input type="text"/> нм3/ч; 0,6 МПа								
4в, 5в	Дифманометр-расходомер самоочищающийся с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82	ДСС-7I2Ин- 2с ТУ25-02.	шт	796		42 I250		2	

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I-265.88 - ATM COI

Лист
55

23296-20 69

Формат А3

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
	Верхний предел измерения по расходу <input type="text"/> м ³ /ч	I00259-83							
	Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа	Опросный							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	лист № 9							
	Температура газа на нитке регулирования 5 ⁰ С								
	Температура газа на байпасе 5 ⁰ С								
6а,	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-805I	шт	796		42I14I6902		2	
7а	Градуировка 100 П. Монтажная длина 320 мм.	5Ц2.82I.274							
	Материал защитной арматуры - сталь 08X13	ТУ24-02. 22I068-79							
6б	Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения. Пределы измерения от -25 до +25 ⁰ С	КСМI-085I	шт	796				I	
	Градуировка 100 П. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Класс точности I. Исполнение - искробезопасное								
8	Давление газа на выходе ГРУ 0,055 МПа Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	МТН-160-I ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I3078		I	

Привязан			
Ина. №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ СОI

Лист

58

33296-20-70

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
	Давление газа к котлам 0,055 МПа								
Г1	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,01 МПа	ЭКМ-IV-I ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I40I02		1	
	Давление газа к котлам 0,055 МПа								
Г2	Мановакуумметр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,06 МПа	ЭКМВ-IV-0,6 ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I4		1	
	Мазутоснабжение (М)								
	Температура конденсата из резервуара мазута 80°C								
М1	Термометр угловой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.I.240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	
	Комплектно с ним:								
-	Справа угловая	2У.265.100 64 100 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		2	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист

57

23296-20 71

Формат А3

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 угловой								
	Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240.	шт	796		42I060		I	
		I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Температура конденсата после подогревателей мазута 164°C								
M2	Термометр прямой	ТП.6.2.240.	шт	796		42I060		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	I63							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа прямая	2П.250.160	шт	796		42II90		I	
		64.200							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой	ТП.6.2.240	шт	796		42I060		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	I63							
		ГОСТ2823-73							
	Температура мазута перед блоком насосов подачи мазута к горелкам								
M3	Термометр показывающий и сигнализирующий газовый	ТП-I00ЭК	шт	796		42III4		I	
	Пределы измерения от -50 до 100°C	ТУ25-02.							
	Длина дистанционного капилляра 2,5 м	I00375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металорукав								

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист
68

23296-20 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
	Температура мазута к котлам 120°C								
M4	Термометр показывающий и сигнализирующий газовый	ТПП-100ЭК	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								
M5а	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка 50М. Монтажная длина 320 мм	ТСМ-0879	шт	796		42II430902		4	
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	5П2.82I-420 00							
		ТУ25-02.							
		79288-80							
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 отдельной задачей на каждую точку.	КСМ2-028И	шт	796		42I7520I30		2	
	Градуировка 50М. Скорость продвижения диаграммной	ТУ25-1610							
		00I-82							

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-265.88-

АТМ СОI

Лист

59

23296-20 73

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
	Ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное.								
	Пределы измерения от 0 до 100°C								
	Код для заказа - I8028004.								
	Паропровод к подогревателям мазута.								
M6T	Регулятор температуры прямого действия	-	шт					I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Давление мазута 0,05 МПа								
	Обратный мазутопровод в резервуары								
M7	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа (1 кгс/см ²)	MPI-I60-I ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		I	
	Давление пара 0,4 МПа								
	Паропровод к подогревателям мазута.								
M8	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	MPI-I60-6 ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		I	
	Давление пара 0,6 МПа								
	Паропровод в резервуар мазута								

Привязан			
Име. №			

ТМ 903-I-265.88- АТМ СОІ

Лист
60

23296 20 74

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
М9	Манометр. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см ²)	МТН-160-10	шт	796		42I2I30783		2	
		ТУ25.02-18I07I-78							
	Давление мазута 2 МПа								
	Мазутопровод перед регулятором								
М10	Манометр. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см ²)	МТН-160-40	шт	796		42I2I30783		1	
		ТУ25.02-18I07I-78							
	Давление мазута 2 МПа								
	Мазутопровод к котлам								
М11	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см ²)	ЭКМ-IV-40	шт	796		42I2I40I02		1	
		ТУ25.02.3I-75							
	Давление мазута 2 МПа								
	Обратный мазутопровод после котлов								
М12а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08095022 с установленным шпцелем. Верхний предел измерений 4,0 МПа	Сапфир-22ДИ-2I60-0I-УХЛ*	шт	796		42I270		1	
		3.I-0,25/4МПа-05							
		ТУ25-02							
		720I36-83							

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист
6I

23296-20 75

Формат А3

ГОСТ 21.110-87

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
MI2б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.1.12 ТУ25.02(60)- 84	шт	796				I	
MI2в	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт			-		I	
MI2г	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	МЭ0-100/25- 0,25Р ГОСТ7192-80	шт	796		4218511011		I	
MI2т	Обратный мазутопровод после котлов Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт					I	
MI5	Давление мазута 2 МПа Вторичный прибор показывающий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...4 МПа Уровень мазута 3200 мм Резервуары № I, 2	КПУ1-503 ТУ25.05. I272-78	шт	796		421741		I	

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-I- 265.88-

АТМ.СО1

Лист

62

23296-20 76

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
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА	РУС-В-43I	компл	67I		42I874		2	
	Пределы измерения от 0 до 4 м	ТНД-II-4-							
		-I,5%							
		TU25.I2.02.							
	В комплект входит:	I742-78							
MI3a	1. Первичный преобразователь ПИ-В-I3I-ТНД - I шт.								
MI3б	2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-В-II - I шт.								
MI3в	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...100%	КПИ-504	шт	796		42I74I40I4		2	
		TU25.05.							
		I272-78							
MI4	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-A	шт	796		-		4	
		изготовить по							
		OCT25.II60-84							
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Давление мазута на всасе насосов 0,03 МПа								
	Давление мазута на напоре насосов 0,04 МПа								

Приказ			
Изм. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ СОI

Лист

63

23296-20 77

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
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТН-160-0,6	шт	796		42I2I3I233		4	
		TU25-02- I8I07I-78							
2	Разделительный сосуд	CP-6,3-I-a	шт	796		-		4	
		изготовить по ОСТ25. II60- 84							
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Давление мазута на воасе насосов 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТН-160-0,6	шт	796		42I2I37233		2	
		TU25. 02- I8I07I-78							
	Давление мазута на напоре насосов 2,1 МПа								
2	Манометр показывающий и сигнализирующий во взрывозащищенном исполнении. Верхний предел измерения 4,0 МПа	ВЭ-16Р6-40	шт	796		42I2I470I3		2	
		TU25.02.3I- 75							
3	Разделительный сосуд	CP-6,3-I-a	шт	796		-		4	
		изготовить по ОСТ 25. II60- 84							

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88- ATM COI

Лист
64

23296-20 78

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
	Станция водоподготовки (X)								
	Вариант I, 2								
	Температура исходной воды 5...15°C на вводе в котельную								
XI	Термометр манометрический самопишущий	ТЖС-7II	шт	796		42III13502I		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°C	ТУ25 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	
		ТУ25 02-							
		I8I07I-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	
		ТУ25 02-							
		I8I07I-78							
	Давление исходной воды 0,25 МПа на вводе в котельную								

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88- ATM 001

Лист
65

23296-20 79

Формат А3

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
X4	Манометр самопишущий в комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82. Пределы измерений от 0 до 0,4 МПа	МТС-7II ТУ25-02 IOI962-79	шт	796		42I2I34003		I	
X5	Разделительный сосуд Уровень умягченной воды в резервуаре 500...2600 мм Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5мА Пределы измерения от 0 до 4 м В комплект входит:	СР-6,3-I-а изготовить по ОСТ25. II60-84	шт	796		-		2	
X6а	1. Первичный преобразователь ПИ-0-I3I-ТНД - I шт.	ТУ25.12.02	компл	67I		42I874		I	
X6б	2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-0-II - I шт.	I742-78							
X6в	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...100%	КПУI-504 ТУ25.05. I272-78	шт	796		42I74I40I4		I	
	Блок насосов исходной воды (Вариант I)								

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист
66

23296-20 80

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 приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	БН2-20/30								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-160-0,6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212137233		2	
2	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТП-160-10 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212130783		2	
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
I	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТП-160-10 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212130783		2	
	Блок насосов умягченной воды								
	Давление воды на всасе насоса 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТП-160-0,6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212137233		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СО1

Лист
67

23296-20 81

Формат А3

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 напоре насоса 0,2 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МПП-160-4	шт	796		42I2I30783		2	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							
	Блок взрыхления								
	Давление воды на всасе насоса 0,02 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВПП-160-0,6	шт	796		42I2I37233		I	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление воды на напоре насоса 0,02 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МПП-160-4	шт	796		42I2I30783		I	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							
	Уровень в баке взрыхляющей промывки 350 мм								
3	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	шт	796		42I874007I		I	
		TU25.02-							
		08I505-78							

Привязан			
Инв. №			

ИП 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист
68

23296-20 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
	Вариант I								
	Трубопровод взрыхляющей промывки								
X7a	Измерительная диафрагма	ДКСО.6-50- П-а/б-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 10	шт	796		42I292I003		I	
	Расход воды на взрыхление 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 кронштейн для крепления)	ДСП-160М 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-160М ТУ25-02. 100387-84 опросный лист № II	шт	796		42 I253		4	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист
69

23296-20 83

Формат А3

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-0,6-80- П-а/б-4 ГОСТ26969-86 опросный лист № II	шт	796		42 I292I003		4	
	Вариант 2								
	Трубопровод взрыхляющей промывки								
X7a	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50- П-а/б-2 ГОСТ26969-86 опросный лист № IO	шт	796		42 I292I003		I	
	Расход воды на взрыхление 5,6 м3/ч								
X7б	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентиляльным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 6,3 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа (комплектно поставить кронштейн для крепления)	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84 опросный лист № IO	шт	796		42 I253		I	

Принят			
Имя. №			

ТП 903-I-265.88- ATM.COI

Лист

70

23296-20 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
	Блок Na-катионитных фильтров I ступени								
	БФ №а I-700x3-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 16 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84 опросный лист № 12	шт	796		42 I253		3	
2	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-50- П-а/6-4 ГОСТ26969-86 опросный лист № 12	шт	796		42 I292I003		3	
	Блок Na-катионитных фильтров II ступени								
	БФ №а I-700x2-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 16 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84 опросный лист № 12	шт	796		42 I253		2	

Привязан			
Имя. №			

Ш 903-I- 265.88-

АТМ.СОІ

Лист
71

23296-20 85

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- П-а/б-4 ГОСТ26969-86 опросный лист № 12	шт	796		42 I292I003		2	
	Блок регенерации								
I	Давление раствора соли на всасе насоса 0,02 МПа Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВП-160-0,6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I37233		I	
2	Давление раствора соли на напоре насоса 0,22 МПа Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МШ-160-4 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I30783		I	
	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 Секция перед воздухонагревателем Температура воздуха от -30 до +22°C	ТТ У 2 I 240 44I ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист

72

23296 20 86

Формат А3

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 IV 265 I00 50 ГОСТ3029-75 Приточный воздуховод Температура воздуха 5°C	ТТ У 2 I 240 I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
ОВ.3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C. В комплекте с оправой 2П 250 I60 64 I60 ГОСТ3029-75 Трубопровод подающего теплоносителя Температура воды 150°C	ТТ П 5 I 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
ОВ.4	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2П 250 I60 64 I60 ГОСТ3029-75 Трубопровод обратного теплоносителя Температура воды 70°C	ТТ П 4 I 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
ОВ.5	Термометр бытовой комнатный в помещении Температура воздуха 5°C	ТБ-2м ТУ25-05. 2I55-76	шт	796		42 II330025		I	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-265.88- АТМ.СОІ

Лист
73

23296-20 87

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.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	ТУДЭ-1-2 П1В2 Н.О. ТУ25.02. 281074-78	шт	796		42 II240II3		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	ТУДЭ-4 П1 В2 Н.О. ТУ25.02. 281074-78	шт	796		42 II240I05		I	
ОВ.8	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C. В комплекте с оправой 2П 250 I00 64 I60 ГОСТ3029-75 Трубопровод из теплосети Температура воды 150°C	ТП 5 I 240 I03 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	

Приказ			
Изм. №			

ТН 903-I.. 265.88- АТМ.СО1

Лист

74

23296-20 88

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 ГОСТ3029-75	ТП 4 I 240 I63 ГОСТ2823-73	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 ГОСТ3029-75	ТТ П 4 I 240 I03 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		1	
	Трубопровод в теплосеть								
	Температура воды 70°C								
ОВ.11	Манометр	МН-I60-I6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		1	
	Трубопровод из теплосети								
	Давление 0,9 МПа (9 кгс/см2)								
ОВ.12	Манометр	МН-I60-I0 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		2	
	Трубопровод в систему отопления								
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
	Трубопровод в систему вентиляции								
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2)								

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист

75

23296-20 89

Формат А3

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.13	Манометр.	МП-160-4	шт	796		42I2I30783		I	
	Трубопровод в теплосеть	TU25.02.							
	Давление 0,2 МПа (2 кгс/см ²)	I8I07I-78							
ОВ.14	Счетчик крыльчатый горячей воды	ВСКМГ-90-	шт	796		42I32		I	
	Трубопровод в теплосеть	-10/32 4							
	Расход от 0,5 м ³ /час до 0,7 м ³ /час								
I.2. Электроаппаратура									
	Котлы ДЕ-6,5-14ГМ № 1, 2, 3, 4 (1Е, 2Е, 3Е, 4Е)								
Е86	Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя	У 29.2	шт	796		42I898		8	
Е96	бесконтактными ключами	TU25.02(6I)-							
		84							
	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя	У29.3	шт	796		42I898		I2	
	бесконтактными ключами	TU25.02(6I)-							
		84							
	Амперметр. Шкала 0...100 А	Э365	шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-265.88 - АТМ.СОI

Лист
76

23296 20 90

Формат А3

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
	Соленоид, ход якоря 25 мм Питание ~220 В	ЭД-07101	шт	796				4	
TSI	Блок питания одноканальный	ГСП22БП-36, I-УХЛ4-2-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-IУЗ ТУ16-642.006-82	шт	796				4	
	Устройство защитное	ВО1.001 ТУ25.02.1683-74	шт	796		42I82I0106		12	
	Вспомогательное оборудование								
MI2B	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У 29.3 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I898		1	

Привязан			
Изм. №			

III 903-I- 265.88-

АТМ.СО1

Лист

77

23296-20 91

Формат А3

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
TS2	Блок питания одноканальный	ГСП22БП-36, I-УХЛ4-2-I ТУ25-02.720. I59-84	шт	796		42I898		I	
TSI	Блок питания двухканальный	ГСП22БП-36, I-УХЛ4-I-2 ТУ25-02.720. I59-84	шт	796		42I898		I	
HA1	Звонок-ревун ~ 220 В	ЗВРЦ 220	шт	796				I	
	Устройство защитное	ВОI.00I ТУ25.02.I683- -74	шт	796		42I82I0I06		4	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
СП236	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У29.3 ТУ25.02(60)- 84	шт	796		42I898		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист
78

23296-20 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
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУЩ-25								
I5	Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя бесконтактными ключами	У29.2 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I898		I	
I6	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У29.3 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I898		2	
	Приточная система								
ОВ.15	Реле промежуточное ~220 В, 50 Гц, с пластиной	ПЭ-37-22У3 ТУ16-523 622-82	шт	796				I	
ОВ.16	Пост управления кнопочный ~500 В	ПКЕ-2I2-IY2 ТУ16-642.006 -82	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТШ 903-I-265.88- АТМ.СОI

Лист
79

23296-20 93

Формат А3

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
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Котлы ДЕ-6,5-14ГМ № 1, 2, 3, 4 (1Е, 2Е, 3Е, 4Е)								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	15ч8п2 ГОСТ5761-74	шт	796		37 22111012		8	
	Вентиль Ду15 Ру2,5 (25)	15нж60к1 ТУ26-07-271-80	шт	796		37 42119071		60	
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (16)	15кч18р ГОСТ5761-74	шт	796		37 32111017		8	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16)	14м1 ТУ26-07-1061-73	шт	796		37 12226007		20	
	Вспомогательное оборудование								
	Вентиль Ду15 Ру1,0 (10)	11ч60к ГОСТ19193-73	шт	796		37 22212005		1	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-1-265.88-

АТМ.СО1

Лист
80

13296,20 94

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 Ду15 Ру1,6 (16)	15кч18п ГОСТ5761-74	шт	796		37 32111027		8	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16)	14м1 ТУ26-07- 1061-73	шт	796		37 12226007		4	
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Вентиль Ду15 Ру1,6(16)	15кч18п ГОСТ5761-74	шт	796		37 32111027		4	
	Блок подогревателей сетевой воды ПНСВ-9								
	Вентиль Ду15 Ру1,6(16)	15кч18п ГОСТ5761-74	шт	796		37 32111027		1	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУШ-25								
	Вентиль Ду15 Ру1,0(10)	11ч60к ГОСТ19193-73	шт	796		37 22212005		3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-265.88-

АТМ.СО1

Лист

81

23296-20

95

Формат А3

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 Ду15 Ру1,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТ576I-74	шт	796		3732II1027		4	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		I6	
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Вентиль Ду15 Ру1,0 (I0)	IIч60к ГОСТI9I93-73	шт	796		37 222I2005		8	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		24	
	Установка системы обратного водоснабжения								
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		5	

Привязан			
Имя №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист
82

23296-20 96

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
	Газоснабжение								
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (I6)	I5кчI8p ГОСТ576I-74	шт	796		37 32IIIOI7		I	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4mI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Газорегуляторная установка ГРУ 2.00-02								
	Вентиль Ду6 Ру1,6 (I6)	ПЗ 22038(ВН) ГОСТ23230-78	шт	796		37 42IIIO42		6	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4mI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Мазутоснабжение								
	Вентиль Ду15 Ру2,5 (25)	I5нж66кI ТУ26-07- 27I-80	шт	796		37 42II907I		9	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист
83

23296-20 97

Формат А3

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
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4M1	шт	796		37 I2226007		1	
		TU26-07-							
		I06I-73							
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Вентиль Ду15 Ру2,5 (25)	I5HЖ60KI	шт	796		37 42II907I		4	
		TU26-07-							
		27I-80							
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4M1	шт	796		37 I2226007		4	
		TU26-07-							
		I06I-73							
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Вентиль Ду15 Ру2,5 (25)	I5HЖ60KI	шт	796		37 42II907I		4	
		TU26-07-							
		27I-80							
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4M1	шт	796		37 I2226007		2	
		TU26-07-							
		I06I-73							

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист
84

23216-20 98

Формат А3

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 Ду15 Ру	I5ч8р	шт	796				I	
	Вентиль Ду15 Ру2,5 (25)	I5нж66rI ТУ26-07- 27I-80	шт	796		37 42II907I		2	
	Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	I4mI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Блок насосов исходной воды (Вариант I)								
	Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	I4mI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		4	
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	I4mI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	

Приезан			
Изм. №			

ИИ 903-I- 265 88- АТМ.СОI

Лист

85

23296-20 99

Формат А3

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 умягченной воды								
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4M1 ТУ26.07- I06I-73	штг	796		37 I2226007		4	
	Блок взрыхления								
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4M1 ТУ26.07- I06I-73	штг	796		37 I2226007		2	
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания БФ №а П-1000х2-2 (2 шт.)								
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТ1816I-72	штг	796		37 32III027		8	
	Вариант 2								
	Блок №а-катионитных фильтров I ступени БФ №а I-700х3-I								
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (I6)	I5кчI8п	штг	796		37 32III027		6	

Приказ			
Имя №			

ТП 903-I- 265 88-

ATM.COI

Лист
86

23296-20

100

Формат А3

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-700x2-I								
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32II1027		4	
	Блок регенерации								
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4мI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Узел управления								
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		I	
	I.4. Кабели и провода								
	Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 (IЕ,2Е,3Е,4Е)								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,480	
	Провод ПРГИ Ix0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,680	

Приказ			
Имя. №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист
87

23296-20 109

Формат А3

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
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 4x2,5		км	008		35 63440I3I		0,2I2	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		35 6344 0I33		0,444	
	АКВВГ 10x2,5		км	008		35 63440I34		1,136	
	АКВВГ 14x2,5		км	008		35 63440I35		0,2I2	
	АКВВГ 27x2,5		км	008		35 63440I37		0,020	
	КВВГ 4xI,0		км	008		35 63I40II		0,384	
	КВВГ 5xI,0		км	008		35 63I40II2		0,220	
	КВВГ 10xI,0		км	008		35 63I40II4		0,258	
	КВВГ 14xI,0		км	008		35 63I40II5		0,120	
	КВВГ 19xI,0		км	008		35 63I40II6		0,132	
	Кабель РВШЭ-I 2x0,5 TV I6.505.45I-73		км	008				0,080	
	Вспомогательное оборудование								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,018	
	Провод ПРИ Ix0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,014	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 4x2,5		км	008		35 63440I3I		0,114	
	АКВВГ 5x2,5		км	008		35 63440I32		0,090	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		35 63440I33		0,285	
	АКВВГ 10x2,5		км	008		35 63440I34		0,262	
	АКВВГ 14x2,5			008		35 63440I35		0,005	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист
88

23296-20 102

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
	Кабель ГОСТ I508-78* E								
	КВВГ 4x1,0		км	008		35 63I40I11		0,103	
	КВВГ 5x1,0		км	008		35 63I40I12		0,178	
	КВВГ 7x1,0		км	008		35 63I40I13		0,034	
	КВВГ 14x1,0		км	008		35 63I40I16		0,060	
	Блок сетевых насосов БСН-3x60-99								
	Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,018	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,075	
	Провод ГОСТ 20520-80								
	АПРТО 7x2,5		км	008				0,002	
	АПРТО 3x2,5		км	008				00005	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУШ-25								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5I13		0,054	
	Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,013	

Привязан			
Инв. №			

ИИ 903-I-265.88-

АТМ.СОИ

Лист

89

23296-20 103

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-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 ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355113		0,008	
	Провод ПРТИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,005	
	Установка системы обратного водоснабжения								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355113		0,008	
	Газоснабжение								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355113		0,014	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Б								
	АКВВГ 5x2,5		км	008		35 63440132		0,030	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		35 63440133		0,034	
	КВВГ 4x1,0		км	008		35 63140111		0,014	
	КВВГ 7x1,0		км	008		35 63140113		0,034	
	Мазутоснабжение								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355113		0,029	

Примечание			
Имя, №			

П 903-Г-265.88-

АТМ.СО1

Лист
90

25296-20 104

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
	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	
	Водоподготовка								
	Провод ПВ1 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	Вариант1
								0,036	Вариант2
	АКВВГ 5x2,5		км	008		35 634403I		0,38	
	Блок взрыхления								
	Провод ПВ1 I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,002	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист
9I

23296-20 105

Формат А3

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
	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 ДБ-6,5-I4ГМ № 1,2,3,4 (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			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88- ATM.COI

Лист
92

23296-20 106

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
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		I3 5I00		I3	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		I3 5I00		6	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУШ-25								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		I3 5I00		25	
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		I3 5I00		36	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ.СОІ

Лист

93

23296-20 107

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
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Труба <u>I4x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		I3 5I00		I	
	Мазутоснабжение								
	Труба <u>I4x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		I3 5I00		7	
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Труба <u>I4x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		I3 5I00		3	
	Труба <u>20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75</u> В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		I3 5I00		I	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Труба <u>I4x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		I3 5I00		9	

Привязан			
Инв. №			

ИИ 903-I- 265.88- ATM.COI

Лист

94

23296-20 108

Формат А3

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
	Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		13 5100		0,5	
	Водоподготовка Вариант I, 2								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		13 5100		14	
	Блок насосов исходной воды (Вариант I) Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		13 5100		0,8	
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		13 5100		0,4	
	Блок насосов умягченной воды								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		М	006		13 5100		0,8	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ.СОІ

Лист

95

23296 -20 109

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 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		0,4	
	Вариант I Блок фильтров обезжелезивания БФ №а П- 1000x2-2 (2 шт.)								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		I6	
	Вариант 2 Блок №а-катионитных фильтров I ступени БФ №а I-700x3-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		I2	
	Блок №а-катионитных фильтров II ступени БФ №а I -700x2-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		9	

Привязан			
Изм. №			

ТИ 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист

96

23296-20 110

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
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. Монтажные изделия и материалы								
	Котлы ДЕ-6,5-14ГМ № 1,2,3,4 (1Е,2Е,3Е,4Е)								
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83								
	КС-10		шт	796				32	
	КС-20		шт	796				24	
	КС-40		шт	796				4	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-85								
	16-225 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 обвязки приборов ТУ 36.1759-84								
	ОП-105 У3		шт	796				64	
	ОП-109 У3		шт	796				20	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-76								
			шт	796				92	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1- 265.88- АТМ.СО1 Лист 98

23296-20 112

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
	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 36.1113-84Е		шт	796				50	
	Угольник УГ 145 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				4	
	Тройник ТТ-225 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				4	
	Секция прямая ЛМТ 20 ТУ 36.22.21.001-86		шт	796				17	
	Секция прямая ЛМТ 40 ТУ 36.22.21.001-84		шт	796				4	
	Секция угловая горизонтальная ЛМТ У 20 ТУ 36.22.21.001-84		шт	796				2	
	Секция угловая вертикальная ЛМТ УВ 41 ТУ 36.22.21.001-84		шт	796				1	
	Накладка 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	

Приезжан			
Ина. №			

ТН 903-1-265.88-

АТМ.СОІ

Лист
99

23296-20 113

Формат А3

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 III 30 ТУ 36.III3-84E		шт	796				24	
	Полоса III 190 ТУ 36.III3-84E		шт	796				7	
	Швеллер III 60x35 ТУ 36.III3-84E		шт	796				92	
	Уголок УП 35x35 ТУ 36.III3-84E		шт	796				22	
	Наконечник НП 1/2" ТУ 26.II29-74		шт	796				4	
	Наконечник НП ³ /4" ТУ 36.II29-74		шт	796				44	
	Скоба СО-14 ТУ 36.I086-76		шт	796				60	
	Скоба СО-6 ТУ 36.I086-76		шт	796				12	
	Скоба СО-34 ТУ 36.I086-76		шт	796				20	
	Катушка подгоночная КП-7,5		шт	796				8	
	Подставка ДП ТУ 36.I227-84		шт	796				12	
	Статив С-1-600 ОСТ 36.I3-76		шт	796				4	

Привязан			
Имя №			

ИИ 903-1- 265.88- 2 АТМ.001

Лист	100
------	-----

3396 20 117

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
	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-105УЗ		шт	796				4	
	ОП-109 УЗ		шт	796				3	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-76		шт	796				12	

Приказ			
Инв. №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист

101

23296-20 115

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
	Зажим ЗН-23-4п25-Д/Д УЗ ТУ 16-526.492-81		шт	796				16	
	Рейка РЗ-1-600 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 П155 ТУ 36.1496-82		шт	796				10	

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-1- 265.88-

АТМ.СО1

Лист
102

23296-20 116

Формат А3

ГОСТ 21.110-87

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
	Полка И И160 ТУ 36.1496-82		шт	796				3	
	Полка К И161 ТУ 36.1496-82		шт	796				17	
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Коробка соединительная КС-20 ТУ 36.2568-83		шт	796				1	
	Отборное устройство И6-225П ТУ 36.1258-76		шт	796				3	
	Узел обвязки приборов ОП-100 УЗ ТУ 36.1759-84		шт	796				4	
	Швеллер ШП 60х35 ТУ 36.1113-84		шт	796				20	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.1113-84		шт	796				2	
	Сюба СО-14 ТУ 36.1086-76		шт	796				1	
	Сюба СО-34 ТУ 36.1086-76		шт	796				1	
	Хомут Х 35 У1 ТУ 36.1107-80		шт	796				3	

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-1- 265.88АТМ.СО1

Лист
103

23296-20 117

Формат А3

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 подогревателей сетевой воды НСВ-9								
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83		шт	796				2	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76								
	I6-225П		шт	796				3	
	I6-225У		шт	796				3	
	Подставка ЛП 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 I6-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				6	
	Крупно-блочная установка питания и подпитка КБУЩ-25								
	Полоса ПП-30 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	
	Уголок УП 35x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	

Привязан			
Ина. №			

ТН 903-1- 265.88-

АТМ.СОІ

Лист

104

23296-20 118

Формат А3

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								
	Лоток ЛШ I45 ТУ 36.III3-84		шт	796				7	
	Полоса ПШ 30 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Швеллер ШШ 60x35 ТУ 36.III3-84		шт	796				3	
	Швеллер ШШ 32xI6 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	
	Установка системы обратного водоснабжения								
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83		шт	796				I	
	Коробка протяжная У-994 М ТУ 36.24I5-8I		шт	796				I	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.I276-76		шт	796				3	
	Газоснабжение								
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83								
	КС-10		шт	796				2	
	КС-20		шт	796				I	

Привязан			
Ина. №			

ТШ 903-I- 265.88- АТМ.00I

Лист 105

23296-20 119

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
	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 ДП ТУ 36.1227-84		шт	796				4	
	Мазутоснабжение								
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.256 8-83		шт	796				3	
	Коробка соединительная КСП-12 ТУ 36.1756-75		шт	796				2	
	Коробка протяжная У 994 М ТУ 36.2415-81		шт	796				1	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				3	
	Полоса ПП 30 ТУ 36.1113-84		шт	796				1	
	Уголок УП 35x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				1	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Швеллер ПП 60x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				2	

Привязан			
Изм. №			

ТШ 903-1-265.88-

АТМ.СО1

Лист
106

23296 20 120

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
	Уголок УП 35x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				1	
	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				1	
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83		шт	796				2	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-76		шт	796				2	
	Швеллер ШП 60x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				1	
	Швеллер ШП 32x16 ТУ 36.1113-84		шт	796				1	
	Блок взрыжения								
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-76		шт	796				1	
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83		шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-265.88-

АТМ.СОІ

Лист
107

23296-20 121

Формат А3

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
	Приточная система								
	Коробка соединительная КС-20 ТУ 36.2568-83		шт	796				1	
	Узел управления								
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76								
	I6-225У		шт	796				2	
	I6-225П		шт	796				1	
	Ниппельный соединитель НСВ I4xM20		шт	796				1	
	2.2. Узлы и конструкции								
	Котлы ДБ-6,5-I4ГМ № I, 2, 3, 4 (IE, 2E, 3E, 4E)								
	Переходник ПШ 225xI45 ТК4-22I7-74		шт	796				4	
	Мост трехрядный МТ 4-3 ТК4-3570-82		шт	796				4	
	Рама РМ-8 ТК4-356I-8 2		шт	796				4	
	Стойка С-2 ТК4-356I-82		шт	796				12	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист

108

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
	Мост четырехрядный длиной 8600 по типу МЧ I-3	TK4-357I-82	шт	796				I	
	Рама длиной 8600 по типу РМ-I3	TK4-356I-82	шт	796				I	
	Стойка С-4	TK4-356I-82	шт	796				I2	
	Установка 2 моста кабельного между колоннами	TK3-69-70	шт	796				5	
	Швеллер 2	TK3-78-70	шт	796				20	
	Шпилька М16х460	TK3-79-70	шт	796				20	
	Установка 2 моста кабельного на стене	TK3-60-70	шт	796				20	
	Установка 4 моста кабельного на стене	TM4-I90-76	шт	796				6	
	Кронштейн КТ-30	TK4-3226-7I	шт	796				6	
	Плита К 270-2/I	TK4-3236-7I	шт	796				I8	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист
109

23296-20 123

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
	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 ZП-160 ТК4-2224-74		шт	796				20	
	Профиль Z-образный ZП-320 ТК4-2224-74		шт	796				43	
	Установка 5 лотка ЛП 145 на стене ТМ4-205-76		шт	796				16	
	Установка 9 лотка ЛП 225 на стене ТМ4-205-76		шт	796				8	
	Крюк ТК4-3461-76		шт	796				44	
	Установка 5 лотка ЛП 225 на кондиционер ТМ4-225 -76		шт	796				10	
	Кронштейн К 280 ТК4-3468-76		шт	796				10	

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-1- 265.00 -

АТМ.СОЛ

Лист

110

23296-20 124

Формат А3

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
	Проход I-200x100-350 ТМ8-92-77		шт	796				2	
	Проход I-200x200-350 ТМ8-92-77		шт	796				1	
	Проход 50-750-B ТМ8-99-77		шт	796				1	
	Дифманометр сильфонный ДСС I ТМ4-372-83 Установка на полу		шт	796				4	
	Стойка СП-I ТК4-550-83		шт	796				4	
	Дифманометр сильфонный ДСС 2 ТМ4-372-83 Установка на стене		шт	796				4	
	Кронштейн КП-58 ТК4-342I-83		шт	796				4	
	Манометр самопишущий. Установка на стене (подвод импульсных труб сверху) 2 ТМ4-362-83		шт	796				8	
	Кронштейн КП-59 ТК4-342I-83		шт	796				8	
	Подставка ШК-I ТК4-35I2-83		шт	796				12	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист

III

23296 - 20 125

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 - 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
	Тягонапоромер жидкостный ТНЖ-Н Установка на стене	I TM4-3I6-83	шт	796				12	
	Скоба С-47	TK4-3444-82	шт	796				12	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a Установка на стене	I TM4- 304-85	шт	796				12	
	Кронштейн КП-47	TK4- 3529-8I	шт	796				12	
	Манометр с радиальным штуцером M20xI,5 Установка на стене	I TM 4-I06-83	шт	796				8	
	Кронштейн КП-3	TK4-46 7-8I	шт	796				8	
	Стенд приборов № I альбом I3 АТМІ листы 7I, 72		шт	796				4	
	Стенд приборов № 2 альбом I3 АТМІ лист 73		шт	796				4	
	Стенд приборов № 3 альбом I3 АТМІ лист 74		шт	796				4	
	Рама РПП-I	TK4-546-8I	шт	796				12	
	Коллектор КС-700	TK4-507-69	шт	796				8	

Привязан			
Име. №			

ТИ 903-I- 265.88- АТМ.СОІ

Лист
112

23296-20 126

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
	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с заслонкой ЗМС-50								
	альбом 13 АТМ1 лист 6 6		шт	796				4	
	Стойка альбом 7 часть I лист Д12Г.231.000		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с клапаном 25с047нж								
	альбом 13 АТМ1 лист 67		шт	796				4	
	Стойка СИМ-39	ТК4-3568-81							
			шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с клапаном КРП-50								
	альбом 13 АТМ1 лист 65		шт	796				4	
	Стойка 800-I	ТК4-3189-70							
			шт	796				8	
	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с вентилятором ВДН-9У1								
	альбом 13 АТМ1 лист 6 3		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с вентилятором ВДН-I 1,2								
	альбом 13 АТМ1 лист 64		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с заслонкой тройника								
	альбом 13 АТМ1 лист 68		шт	796				4	

Привязан			
Инд. №			

ТШ 903-I- 265.88-

АТМ.СО1

Лист

113

23296-20

127

Формат А3

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 соленоида ЭД-07101 на клапане-отсекателе типа ПКН	серия 5.905-10 Выпуск 2 альбом 2 черт.УП 26.05.00						4	
	Вспомогательное оборудование								
	Отборное устройство I6-200	TK4-3427-76	шт	796				1	
	Отборное устройство I6-200	TK4-3428-76	шт	796				2	
	Отборное устройство	4.903.II.VI.065	шт	796				2	
	Отборное устройство	4.90 3.II.VI.066	шт	796				1	
	Колено	4,90 3 .II.VI.065.01	шт	796				2	
	Утка	4.90 3 .II.VI.066.01	шт	796				1	
	Отвод	4.903. II.VI.066.02	шт	796				1	
	Манометр самопишущий. Установка на стене (подвод импульсных труб снизу)	2TM4-3 63-84	шт	796				2	
	Кронштейн КП-59	TK4- 342I-83	шт	796				2	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I- 265.88- ATM.COI

Лист

114

25296 20 128

Формат А3

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
	Подставка ППК-I	ТК4-3 512-83	шт	796				3	
	Манометр самопищущий. Установка на полу (подвод импульсных труб сверху)	ITM4-3 62-84	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	
	Дифманометр сифонный ДСС. Установка на стене (подвод импульсных труб сверху)	2TM4-372-83							
	Кронштейн КП-58	ТК4-342I-83	шт	796				I	
	Кронштейн КУ-I	ТК4-3496-8I	шт	796				I	
	Стойка	4.90 3.IIB2.014	шт	796				I	
	Фланец 65-6	ТК4-3456-74	шт	796				3	
	Лоток ЛП 85. Установка на стене	ITM4-205-76	шт	796				3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист

II5

23296-20 129

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
	Лоток ЛП I45. Установка на стене	5TM4-205-76	шт	796				7	
	Лоток ЛП 85. Установка на стене	ITM4-206-76	шт	796				7	
	Лоток ЛП I45. Установка на стене	2TM4-206-76	шт	796				2	
	Профиль ЗП-I60	TK4-2224-74	шт	796				7	
	Профиль ЗП-320	TK4-2224-74	шт	796				2	
	Проход 25-400	TM8-98-77	шт	796				1	
	Проход 20-500-B	TM8-99-77	шт	796				3	
	Проход 50-750-B	TM8-99-77	шт	796				2	
	Блок сетевых насосов БСН-3x60-99								
	Статив	AI2B.022.010	шт	796				1	
	Рама РПП-I	TK4-546-8I	шт	796				2	
	Коллектор КС-700	TM4-4I9-86	шт	796				2	

Приязан			
Имя. №			

ИИ 903-I-265.88-

ATM.C01

Лист
116

23.06.20 150

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
	Обвязка ОП-III	TK4-3559-86	шт	796				I	
	Подставка	TK4-3240-83	шт	796				I	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Статив к блоку БПСВ	А12Б.040.010	шт	796				I	
	Стойка СП-I	TK4-550-83	шт	796				I	
	Сочленение исполнительного механизма с регулирующим клапаном	МЭО-100/25-0,25F А12 В.036.020	шт	796				I	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУШ-25								
	Стойка 800-I	TK4-3189-70	шт	796				3	
	Стойка	4.903-IIВ2.014	шт	796				I	
	Кронштейн КП-45	TK4-468-8I	шт	796				I	
	Манометр с радиальным штуцером М 20xI,5		шт	796				I	
	Установка на стене	2TM4-I07-83							

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист

II7

23296-20 131

Формат А3

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
	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с клапаном регулирующим		шт	796				2	
	6с-9-I альбом I3 АТМ лист 69								
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУТВ-25								
	Стойка 4.903-IIB2.0I3		шт	796				I	
	Стойка СП-2 ТК4-550-83		шт	796				2	
	Кронштейн КП-45 ТК4-468-8I		шт	796				I	
	Подставка ППК-I ТК4-35I2-83		шт	796				2	
	Профиль СП 80x32 ТК4-2204-74		шт	796				7	
	Манометр с радиальным штуцером М 20xI,5		шт	796				I	
	Установка на стене 2ТМ4-107-83								
	Манометр самопишущий. Установка на полу		шт	796				2	
	ITM4-362-83								

Привязан			
Инв. №			

Т1 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист
II8

13298 20 132

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 обратного водоснабжения								
	Фланец 65-6	TK4-3455-74	шт	796				3	
	Газоснабжение								
	Стойка СП-I	TK4-550-83	шт	796				4	
	Стойка	4.903-IIB2.OI4	шт	796				I	
	Дифманометр сифонный ДСС. Установка на полу (подвод импульсных труб сверху)	ITM4-372-83	шт	796				4	
	Мазутоснабжение								
	Кронштейн КУ-I	TK4-3496-8I	шт	796				2	
	Кронштейн КП-3	TK4-467-8I	шт	796				I	
	Кронштейн КП-47	TK4-3529-8I	шт	796				I	
	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с клапаном Б-9с-4-4-I		шт	796				I	
	альбом I3 ATM I лист 70								

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 265.88-

ATM.COI

Лист

119

23296-20 133

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
	Стойка 800-I	TK4-3I89-70	шт	796				1	
	Стойка СП-22	TK4-3530-8I	шт	796				2	
	Манометр с радиальным штуцером М 20х1,5								
	Установка на стене	I TM4-I06-83	шт	796				1	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				3	
	Установка на стене	ITM4-304-83							
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				2	
	Установка на полу	I TM4-309-83							
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Стойка СП-22	TK4-3530-8I	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	TK4-3529-8I	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

ИИ 903-I- 265.88- АТМ.001

Лист

120

23296 20 154

Формат А3

ГОСТ 21 110 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
	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 ТМ4-304-84							
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				2	
	Установка на полу	I ТМ4-309-84							
	Манометр ВЭ-16 рб. Установка на полу		шт	796				2	
		ТМ4-3I9-83							
	Водоподготовка. Вариант I, 2								
	Кронштейн КП-59	ТК4-342I-83	шт	796				2	
	Кронштейн КП-47	ТК4-3529-8I	шт	796				2	
	Подставка ППК-I	ТК4-35I2-83	шт	796				2	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист
2I

23296-20 135

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
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a. Установка на стене		шт	796				2	
	ИТМ4-304-83								
	Манометр самопишущий. Установка на стене		шт	796				2	
	(подвод импульсных труб снизу) 2 ТМ4-363-83		шт	796				2	
	Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на стене							I	
	(подвод импульсных труб снизу) 2 ТМ4-373-83		шт	796					
	Блок взрыхления								
	Фланец 65-6	ТК4-3456-74	шт	796				I	
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ № П-100x2-2 (2 шт.)								
	Установка дифманометра	А 24 В.052.010	шт	796				4	
	Вариант 2								
	Блок №а-катионитных фильтров I ступени								
	БФ №а I-700x3-I								

Привязан			
Име. №			

ТМ 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист

122

23296 20 136

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			7	8	9	10
	I. ЩИТЫ								
	I. Щит управления котельной, состоящий из щитов по ОСТ 36.13-76	АТМЗ.Н-002	шт	796				I	
	I.1 Котел ДЕ-6,5-14ГМ № I (2, 3, 4) Щит управления (готовые изделия Московского опытного завода средств автоматики г. Мытищи)	Щ-ДЕ	шт	796		42 I84I 069		4/4	
	I.2 Котел ДЕ-6,5-14ГМ № I (2, 3, 4) Щит общих размеров ШПК-I-800 УХЛЧ 7Р00	АТМЗ.Н-003	шт	796				4/4	
	I.3 Щит I ШПК-2-3Л-I (600+600э УХЛЧ 7Р00	АТМЗ.Н-006	шт	796				I/2	
	I.4 Щит 2 ШПК-I-800 УХЛЧ 7Р00	АТМЗ.Н-009	шт	796				I/I	
	I.5 Щит 3 ШПК-I-1000 УХЛЧ 7Р00	АТМЗ.Н-012	шт	796				I/I	
	I.6 Панель ПяВ-Д УХЛЧ	-	шт	796				2	

Инв. №		Привязан	
		ТП 903-I-265.88- АТМ С02	
ИИП	Гусева	Спецификация щитов	Стадия
Н.отд	Борисов		РП
Н.кон.	Корчукова		Лист
Р.гр.	Харитонова		I
Инж.	Фетисова		Листов
		I	
		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

23296-20

138

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № E356

Спецификация № ATM.COI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____

котел ДЕ-6,5-14ГМ № I (2,3,4)

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Комплект монтажных деталей по чертежам завода и вентильный блок 2В4.463.018 _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСП-4СГ _____ 4 шт.

4.6. Вторичный прибор _____ - шт.

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость _____ котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости _____ 164 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) _____ 6 кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ 6 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов в атмосферном давлении _____ (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком $\pm 31,5$ см. ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

Уровнемер поставить на номинальный

перепад давления 6,3 кПа

12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

" " _____ 19 ____ г.

Заказчик:

м.п. _____ Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Привязан			
Име. №			

ТН ЮЗ-1-265.88-

Стр. 1

Копировал

1996-10

139

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № E366

Спецификация № АТМ.СО1

1 Заказчик _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
котел ДБ-6,5-14ГМ № 1(2,3,4)

4 Подлежит заказу:

- 4.1 Уравнительные сосуды _____ да
- 4.2 Разделительные сосуды _____ нет
- 4.3 Вентильный блок _____ да
- 4.4 Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)
- 4.5 Дифманометр ДМ(3583М) 4 шт
- 4.6 Вторичный прибор _____ шт

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5 Измеряемая жидкость котловая вода

6 Температура измеряемой жидкости 164 °C

7 Давление измеряемой жидкости _____

- 7.1 Рабочее (избыточное) 6 кгс/см²
- 7.2 Максимальное (избыточное) 6 кгс/см²

8 Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____

8.1 При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1
_____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2 При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1
_____ кг/м³

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

Форма УОЛ-4-74

9 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10 Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ±31,5 см, ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72

11 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

Уровнемер поставить на номинальный _____

перепад давления 6,3 кПа

12 Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

" " _____ 19 ____ г.

Заказчик:

М.п. _____ Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-265.88

Стр. I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. ЕЗ7в АТМ.СОІ

Форма УОЛ-І-85

1 Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: _____ ПІ

3.1 Дифманометр ПСС-7ПІИИ-2с 4 шт.

3.2 Разделительные сосуды нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) да

3.4 Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) нет

3.5 Вентильный блок да

3.6 Соединения 3-03-І и І-І9 по ГОСТ 25164-82

3.7 Диафрагма ДКСІО-І50-П-а/б-6 4 шт. (обозначение по ГОСТ 26969-86)

4 Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4)

Т2
Объемные доли смеси в %

5 Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) насыщенный водяной пар

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

8 Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{o.max}$ м3/ч

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) $Q_{ном.max}$ м3/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) $Q_{м.max}$ кг/ч

$Q_{м.max}$ т/ч 6.500

9 Минимальный расход по п.8 1.950

10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8) ΔP_H кгс/м2

ΔP_H кПа -

11 Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9) $P'_{пд}$ кгс/м2

$P'_{пд}$ кПа -

12 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством P_H кгс/см2

P_H МПа 0.63

13 Барометрическое давление в месте установки расходомера $P_{б}$ мм.рт.ст. 760

14 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством t °С 164

15 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С D_{20} мм 150

16 Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10) K мм 0.1

Приказ			
Изм. №			

ПІ 903-І- 265.88

Стр.

І

Копирован

23.06.20

141

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Форма УОЛ-1-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
17 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	<i>m</i>	-не более	<u>0,3</u> <u>T4</u>
18 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	<u>0,01</u>
19 Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>K</i>	-	-
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	<i>\rho_{ном}</i>	кг/м3	-
21 Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>\mu</i> <i>\mu</i>	кгс.с/м2 Па.с	-
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>\rho</i>	кг/м3	-
23 Показатели адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>\kappa</i>	-	- <u>T5</u>
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>\rho_{рс}</i>	кг/м3	-
25 Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>t_p</i>	°C	-
26 Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>\rho_c</i>	кг/м3	- <u>T6</u>
27 Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	<i>K't</i>	-	<u>1,0022</u>
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	<i>K_t</i>	-	- <u>T7</u>

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
29 Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	<i>Q_{imax}</i>	по п.8	-
30 Количество пар отборов давления на одной диафрагме <u>одна пара отборов</u> (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)			
31 Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: <u>именованная</u> (МЗ, п.16)			
32 Предел измерения дополнительной записи давления <u>0...1,6</u> МПа (МЗ, п.17)			
33 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)			
34 Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес			

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

" " " 198 г.

М.П.

Заказчик:

Привязан			
Имя №			

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

ТП 903-1- 265.88

Стр.
2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. Е380 АТМ.СОI

1 Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: _____ TI

3.1 Дифманометр ДСС-7IИИИ 4 шт

3.2 Разделительные сосуды _____ нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды _____ нет
(поставляются для пара)

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

3.5 Вентильный блок _____ да

3.6 Соединение I-I9 по ГОСТ 25I64-82 _____

3.7 Диафрагма ДКС 0,6-I00-II-a/б-4 4 шт
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4 Марка материала трубопровода _____ T2
(МЗ, п.4) Объемные доли смеси в %

5 Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) природный газ

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	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8 Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0.max}$	МЗ/ч	<u>T3</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	МЗ/ч	<u>472</u>
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	_____
	$Q_{м.max}$	т/ч	_____
9 Минимальный расход		по п.8	<u>I50</u>
10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м ²	_____
	ΔP_H	кПа	<u>6,3</u>
11 Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м ²	_____
	$P'_{пд}$	кПа	<u>-</u>
12 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	<u>0,46</u>
	P_H	МПа	_____
13 Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	<u>760</u>
14 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	<u>25</u>
15 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 200C	D_{20}	мм	<u>I0I</u>
16 Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	λ	мм	<u>0,1</u>
17 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	_____
			<u>T4</u>
18 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	<u>0</u>

Приказ			
Инв. №			

ТИ 903-I-265.88

Стр. I

Наименование параметра	обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19 Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	K	Продолжение Т4	-
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м3	0,73
21 Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс.с/м2	-
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	Па.с	-
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	γ	кг/м3	-
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	-	-
25 Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	tP	°C	-
26 Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'c$	кг/м3	-
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)	Kt	-	-
29 Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на большие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q max	по п.8	-

30 Количество пар отборов давления на одной диафрагме две пары отборов
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)

угол 45°

31 Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная
(МЗ, п.16)

32 Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см2, МПа
(МЗ, п.17)

33 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

В плюсовой камере диафрагмы выполнить отверстие диаметром 10 мм для отбора давления к регистратору давления.

34 Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

" _____ " _____ 198 ____ г.

Заказчик:

М.П. _____ Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-265.88

Стр.

2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. В16в АТМ.СО1

Форма УОЛ-1-85

1 Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: _____ Т1

3.1 Дифманометр ДСС-711ИИ-2с _____ I шт

3.2 Разделительные сосуды _____ нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды _____ да
(поставляются для пара)

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

3.5 Вентильный блок _____ да

3.6 Соединения 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82 _____

3.7 Диафрагма ДКС-0,6-150-II-a/6-6 _____ I шт
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4 Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

5 Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) насыщенный водяной пар

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

T2
Объемные доли смеси в %

6 Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7 Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>T3</u>
8 Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o. max}$	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном. max}$	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м. max}$	кг/ч	_____
	$Q_{м. max}$	т/ч	5.9
9 Минимальный расход		по п.8	2.0
10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м ²	_____
	ΔP_H	кПа	-
11 Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м ²	-
	$P'_{пд}$	кПа	-
12 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	_____
	P_H	МПа	0.6
13 Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_0	мм.рт.ст.	760
14 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	164
15 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	150
16 Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0.1
17 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m		-не более 0.3

Привязка			
Инв. №			

Т1 903-I- 265.88 Стр. I

Копирован 23296-20 145 Формат А3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T4</u>			
18 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	0,01
19 Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	K	-	-
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м3	-
21 Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс.с/м2	-
	μ	Па.с	-
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м3	-
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	-
<u>T5</u>			
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м3	-
25 Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	tP	°C	-
26 Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_c	кг/м3	-
<u>T6</u>			
27 Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	Kt	-	1,0018
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	Kt	-	-
<u>T7</u>			
29 Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q _{max}	по п.8	-

30 Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)

31 Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная
(МЗ, п.16)

32 Предел измерения дополнительной записи давления 0...1,0 МПа
(МЗ, п.17)

33 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

34 Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

" _____ " _____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. _____
Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-I- 265.88

Стр.
2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. ВГ76 АТМ.СО1

Форма УОЛ-1-85

1 Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: _____ II

3.1 Дифманометр ДСС-711ИИ _____ I шт.

3.2 Разделительные сосуды _____ нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды _____ нет
(поставляются для пара)

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

3.5 Вентильный блок _____ да

3.6 Соединение I-I9 по ГОСТ 25164-82 _____

3.7 Диафрагма ДКС 0,6-200-П-а/6-2 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4 Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4)

5 Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) _____ вода

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

T2
Объемные доли смеси в %

6 Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7 Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T3</u>			
8 Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0\max}$	мЗ/ч	107
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном\max}$	мЗ/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\max}$	кг/ч	
	$Q_{м\max}$	т/ч	
9 Минимальный расход		по п.8	107
10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м ²	
	ΔP_H	кПа	-
11 Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м ²	-
	$P'_{па}$	кПа	-
12 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	
	P_H	МПа	0,3
13 Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	760
14 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	70
15 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 200С	D_{20}	мм	207
16 Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	K	мм	0,1
17 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	ω	-	-
<u>T4</u>			
18 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	-

Приказ			
Име. №			

ТП 903-1- 265.88

Стр. 1

Копировал

2006 20 141

Формат А3

Наименование параметра

Обозначение единицы измерения Данные заказчика

Продолжение Т4

19 Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	K	-	-
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5, I3)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	-
21 Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	μ	кгс.с/м ²	-
	μ	Па.с	-
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	ρ	кг/м ³	-
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	κ	-	-
Т5			
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	-
25 Температура разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	$t_{р}$	°C	-
26 Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	$\rho'c$	кг/м ³	-
Т6			
27 Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п. 4)	K_t	-	I,0006
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	-
Т7			
29 Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п. I5)	Q_{max}	по п. 8	-

30 Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п. 8)

31 Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная
(МЗ, п. I6)

32 Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см², МПа
(МЗ, п. I7)

33 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п. I8)

34 Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

" " 198 г.

Заказчик:

М.П. _____ Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I- 265.88

Стр.
2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В206

Спецификация № АТМ.СОІ

I Заказчик _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Наименование агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
питательный деаэратор

4 Подлежит заказу:

4.1 Уравнительные сосуды _____ да

4.2 Разделительные сосуды _____ нет

4.3 Комплект монтажных деталей 08895034 с установленными
вентильным блоком и ниппелями под накидные гайки М20х1,5 да

4.4 Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5 Дифманометр Сапфир-22ДЦ-2430-01-УХЛ^{*}3.І-0,5/ІокПа-05-В І шт

4.6 Вторичный прибор _____ шт

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5 Измеряемая жидкость _____ Вода

6 Температура измеряемой жидкости _____ 104 °С

7 Давление измеряемой жидкости _____

7.1 Рабочее (избыточное) _____ 0,2 кгс/см2

7.2 Максимальное (избыточное) _____ 0,2 кгс/см2

8 Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____

8.1 При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____

(заполняется для всех дифманометров) _____ кг/м3

8.2 При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1 _____

_____ кг/м3
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10 Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0...160 см, ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72

11 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

12 Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А (исполнитель) _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

" " 19 г.

Заказчик:

М.п. _____ Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Приказ			
Инв. №			

ТТ 903-І- 265.88

Стр. I

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. СП22 АТМ.СО1

- 1 Заказчик (грузополучатель) _____
- 2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
- 3 Подлежит заказу: _____ **II**
- 3.1 Дифманометр ДСС-711Н-2с _____ I шт.
- 3.2 Разделительные сосуды _____ нет
- 3.3 Уравнительные конденсационные сосуды _____ нет
(поставляются для пара)
- 3.4 Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 1000С и выше) _____ да
- 3.5 Вентильный блок _____ да
- 3.6 Соединения 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82 _____
- 3.7 Диафрагма ДКС 10-200-II-a/6-I2 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)
- 4 Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4) **T2**
- 5 Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) _____ вода **Объемные доли 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	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8 Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	II2,5
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9 Минимальный расход		по п.8	II2,5
10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м2	
	ΔP_H	кПа	-
11 Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м2	
	$P'_{па}$	кПа	-
12 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см2	
	P_H	МПа	0,7
13 Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	760
14 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	150
15 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 200С	D_{20}	мм	207
16 Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m		-не более 0,2

Приказ			
Имя. №			

II 903-I-265.88

Стр. I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T4</u>			
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	-	-
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	-
21 Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	μ	кгс.с/м ²	-
	μ	Па.с	-
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях	κ	-	-
<u>T5</u>			
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	-
25 Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
26 Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	-
<u>T6</u>			
27 Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	1,0016
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	-
<u>T7</u>			
29 Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q_{max}	по п.8	-

30 Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)

31 Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная
(МЗ, п.16)

32 Предел измерения дополнительной записи давления 0...1,0 МПа
(МЗ, п.17)

33 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

34 Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

" " _____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. _____ Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Привязан			
Ина. №			

ТИ 903-1-265.88

Стр. 2

Копировал

23.06.00

151

Формат А3

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. 4б, 4в, 5б, 5в
АТМ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: Т1

3.1. Дифманометр ДСС-7ИИп-2с _____ 4 шт.

3.2. Разделительные сосуды _____ нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды _____ нет
(поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) _____ нет

3.5. Вентильный блок _____ да

3.6. Соединения 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82 _____

3.7. Диафрагма (ДКСО, 6-100-1-а/6-2) _____ 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) природный газ

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

Т2
Объемные доли смеси в %

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

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

Наименование параметра

Обозначение Единица измерения Данные заказчика

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)

$Q_{o. max}$ м³/ч Т3

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)

$Q_{ном. max}$ м³/ч 1888

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)

$Q_{м. max}$ кг/ч _____

$Q_{м. max}$ т/ч _____

9. Минимальный расход

по п.8

10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)

ΔP_H кгс/см² _____

ΔP_H кПа _____

11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)

$P'_{па}$ кгс/см² _____

$P'_{па}$ кПа _____

12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством

$P_{и}$ кгс/см² _____

$P_{и}$ кПа 0,6

13. Барометрическое давление в месте установки расходомера

P_B мм рт.ст. 760

14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством

t °C 5

15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C

D_{20} мм 101

16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)

R мм 0,1

17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)

m - не более 0,3

Т4

Привязан			
Инв. №			

Т1 903-1-265.88

Копировал

23.96.20

152

Формат А3

Стр.

1

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	0
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	0,73
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	M	кгс·с/м ²	-
		Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	κ	-	-
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t _p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'c$	кг/м ³	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K _t	-	I
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K _t	-	-
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q _{max}	по п.8	<input type="text"/>

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме две пары отборов
 (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8) _____
 угол 45°С

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п.16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0...I,0 МПа (МЗ, п.17)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

Предварительный расчет:

С одной диафрагмой работают два дифманометра:

I - шкала 2000 нм³/ч; ном.перепад кПа

II - шкала нм³/ч; ном.перепад кПа

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

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

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

" _____ " _____ 19__ г.

Заказчик:

М.п. _____ Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

заполняется при привязке проекта

Привязан			
Име. №			

ТН 903-1-265.88

Стр.

2

Копирован

13290 20 153

Формат А3

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. х7а АТМ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ Т1

3.1. Дифманометр ДСП-160М 1 шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет
(поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) нет

3.5. Вентильный блок 2В4.463.018 да

3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода

3.7. Диафрагма ДКСО,6-50-1-а/6-2 1 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

Т2
Объемные доли смеси в %

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода

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	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0\max}$	м ³ /ч	<u>Т3</u> 8,2 В.1 5,6 В.2
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном\max}$	м ³ /ч	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\max}$	кг/ч	-
	$Q_{м\max}$	т/ч	-
9. Минимальный расход		по п.8	8,2 В.1 5,6 В.2
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м ²	-
	ΔP_H	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м ²	-
	$P'_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	-
	P_H	МПа	0,2
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_0	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	-
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	K	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	не более 0,2

Привязан			
Инв. №			

ТТ 303-1-265.88

Копировал

23246-20

154

Формат А3

Стр.

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказ.
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. 12)	φ	в долях единицы	-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп. 5, 12)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	μ	кгс·с/м ²	-
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	κ	-	T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	t _p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho'с$	кг/м ³	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п. 4)	K _t	-	1,00024
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K _t	-	-
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п. 15)	Q _{l,max}	по п. 8	-

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов

(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п. 8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п. 16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см², МПа (МЗ, п. 17)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п. 18)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация

Бездушный технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____ (фамилия и подпись) (телефон)

" " " " 19 ____ г.

Заказчик:

М.п. _____ Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Привязан			
Инв. №			

08-1-265.88

Стр.

2

Копировал

17.10.20

155

Формат А3

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

ATM.CO1
(БФ/аП-1000х2-2)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ TI

3.1. Дифманометр ДСП-160М 4 шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) нет

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) нет

3.5. Вентильный блок 2В4.463.018 да

3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-80-П-а/6-4 4 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода

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

T2
Объемные доли смеси в %

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o\ max}$	м ³ /ч	<u>T3</u> 23
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном\ max}$	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\ max}$	кг/ч	_____
	$Q_{м\ max}$	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	I3
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м ²	_____
	ΔP_H	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м ²	_____
	$P'_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	_____
	P_H	МПа	0,38
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	I5
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	83
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	λ	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	не более 0,2

T4

Привязан			
Изн. №			

TI 902-I-265.88

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс·с/м ²	-
	M	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	-
		T_5	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_c	кг/м ³	-
		T_6	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_1	-	1,00024
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_2	-	-
		T_7	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q_{max}	по п.8	-

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборое (при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п.16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см², МПа (МЗ, п.17)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ 19 ____ г.

Заказчик

М.п. _____
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-265.88

Стр

2

Копировал

2016-10-15

Формат А3

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. I
 ATM, COI
 (БФNaI-700x3-1, БФNaI-700x2-1)

1. Заказчик (грузополучатель) _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Подлежит заказу: T1
 - 3.1. Дифманометр ДСП-160М 5 шт.
 - 3.2. Разделительные сосуды нет
 - 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) нет
 - 3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) нет
 - 3.5. Вентильный блок 2В4.463.018 да
 - 3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода
 - 3.7. Диафрагма ДКС-0,6-50-П-а/6-4 5 шт.
 (обозначение по ГОСТ 26963-86)
4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4)
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода
 - 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____
 - _____
 - _____
 - _____
 - _____
6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)
7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

T2
 Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м ³ /ч	T3 10
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	3,5
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м ²	
	ΔP_H	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м ²	
	$P'_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	
	P_H	МПа	0,2
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	40
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m		не более 0,2

Привязан			
Инв. №			

Т1 903-1- 265.83 Стр. I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс · с/м ²	-
	μ	Па · с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	T5	-
		кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'c$	T6	-
		кг/м ³	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_t	-	1,00024
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	T7	-
		-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q_{max}	по п.8	-

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов.

(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п.16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см², МПа (МЗ, п.17)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИИ и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" _____ " _____ 19__ г.

Заказчик

М.П. _____
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Привязан			

ТТ 905-1-265.88

Стр.

Копирован

23290-10

(159)

Формат А3