

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-14ГМ

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

ЗДАНИЕ ИЗ СВАРНЫХ 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 1985 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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>Водопровод</b>									
<b>Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВІ-</b>									
1. Вентиль запорный проходной муфтовый		I5ч8р2							
	Ру=I,6 (I6)	∅ 15	Каталог ЦКБА	шт	796	3722111010		4	0,75
		∅ 20		шт	796	3722121009		1	0,9
2. Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем		30ч476р							
	Ру=I (I0)	∅ 80	Каталог ЦКБА	шт	796	3721121024		2	40,28
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*	∅ 100		шт	796	3721121025		1	52,72
3. Водомерный узел ∅ 25				компл.	671			1	
3.1. Счетчик крыльчатый холодной воды		∅ 20	ВСКМ-5/20	шт	796	4213210185		1	4,0
			TV25-02.089						
			I9073-80						
3.2. Манометр общего назначения		СБМ-100-4		шт	796			1	0,92

			Привязан		
Имя. №					
ИМП	Гусева		ТП 903-1-265.88 -ВК.СО		
Н.отд.	Жмудь				
Н.кон.	Малыгина				
Гл.сп.	Большакова				
Р.гр.	Ворогилева		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ		
Ст.инж.	Короткова				
Инж.	Корнилова				
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	12
			Госстрой СССР ГИ 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 клиновья с недвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ру=I (I0) с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80 <sup>ж</sup> $\phi$ 150	30ч476р Каталог ЦКБА	шт	796		3721121026		3	85,94
	5. Пожарный кран $\phi$ 50		комп	67I				9	
	5.1. Вентиль запорный пожарный, проходной с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру=I (I0) $\phi$ 50	ИБIр Каталог ЦКБА	шт	796		3712141012		I	2,8
	5.2. Головка соединительная муфтовая	ГМ-50 ГОСТ2217-76 <sup>ж</sup>	шт	796		4854844206		I	0,22
	5.3. Головка соединительная рукавная	ГР-50 ГОСТ2217-76 <sup>ж</sup>	шт	796		4854844213		2	0,38
	5.4. Ствол ручной со срыском I9 мм	РС-70 ГОСТ9923-80 <sup>ж</sup>	шт	796		485482		I	I,85
	5.5. Рукав пожарный напорный из синтетических волокон и с латексным гидроизоляционным слоем $l=20,0$ м $\phi$ 50	ТУ17 РСФСР 40-685I-77	шт	796				I	6,8
	5.6. Головка переходная	ГП 70x50 ГОСТ2217-76 <sup>ж</sup>	шт	796				I	0,85
	6. Поливочный кран $\phi$ 25 (наружный)		комп	67I				2	
	6.1. Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=I,6 (I6) $\phi$ 25	I5ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722121010		2	I,75

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-265.88-БК.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 $l=20,0$ м	ГОСТ18698-79 <sup>Ж</sup>	шт	796		2553II		I	
	7. Огнетушитель	ОХП-10	шт	796				9	
	8. Огнетушитель	ОУ-5	шт	796				2	
	<u>Водопровод горячей воды -Т3-</u>								
	I. Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=1,6 (16)	I5B1п Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I027		I	0,47
	$\phi 20$		шт	796		37I2I3I026		I	1,06
	$\phi 32$								
	<u>Водопровод производственный оборотной воды, подающей -IB4-</u>								
IB4.1	I. Насос вихревой консольный Q=3,6 м3/ч, H=16 м с электродвигателем 1,5кВт, 1450 об/мин.	BKI/16A 4AXPOB4	шт	796		363I9II142		2	64,0
IB4.2	2. Бак	DI6E.12I.000 Альбом 7	шт	796				I	III,0
IB4.3	3. Рама	ДИОА.075.000 Альбом 7						I	I50.0

Примечания			
Имя	№		

ТП 903-I-265.88 -ВК.СО

Лист

4

24296-20 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IV4.4	4. Запорное устройство указателя уровня кранового типа цапковое $\phi$ 20	I2BI6k Каталог ЦКБА	шт	796		37I26I2005		I	2,45
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый Ру=I,6 (I6) $\phi$ I5	I5ч8p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722IIIOIO		5	0,75
IV4.5	6. Вентиль запорный проходной фланцевый Ру=I,6 (I6) $\phi$ 25 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*	I5ч9p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2IO34		4	5,94
IV4.6	7. Клапан обратный подъемный, фланцевый Ру=I,6 (I6) $\phi$ 25 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*	I6ч36p Каталог ЦКБА	шт	796		372232IO05		2	5,48
	Водопровод производственный оборотной воды, обратный -IB5-								
IV5.I	I. 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 Ру=I (IO) $\phi$ I5	IIБ66k	шт	796		37I2222003		5	0,32
	3. Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=I,6(I6) $\phi$ I5	I5ч8p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722IIIOIO		5	0,75

Примечание			
Имя. №			

ТИ 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	А14Б440.000-05 серия 3.900-9	шт	796				2	14,52																				
	5. Опора подвижная $\varnothing$ 80	А14Б344.000-02 серия 3.900-9	шт	796				7	2,30																				
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="4">Примечание</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Ивл. №</td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>										Примечание																Ивл. №			
Примечание																													
Ивл. №																													
									Лист																				
									7																				

ТИ 903-І-265.88 -ВК.СО

23296-20 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Опора подвижная $\phi$ 80	ОПБ2 ГОСТ14911-82	шт	796				14	0,52
	7. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75*								
	$\phi$ 15		м	006				30	1,11
	$\phi$ 20		м	006				16,0	1,49
	$\phi$ 25		м	006				17,0	2,08
	$\phi$ 50		м	006				25,0	4,26
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*								
	$\phi$ 80		м	006				102	7,34
	$\phi$ 100		м	006				2	10,85
	9. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76*								
	$\phi$ 159x3,2		м	006				10	12,30
	10. Трубопровод из чугунных напорных труб класса ЛА по ГОСТ 9583-75								
	$\phi$ 150		м	006				3	30,5
	11. Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ-36-1695- -79							
			м3	113				0,09	
	12. Проволока $\phi$ 0,8	ГОСТ3282-74	кг	116				0,01	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-1-265.88 -ВК.СО

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-145-80	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
IV.2	16. Клапан поплавковый противоаварийный латунный	ГОСТ21485.2-76*	шт	796				I	
Водопровод горячей воды -Т3-									
	1. Опора подвижная $\phi$ 32	ОПБ2						5	0,16
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75*	ГОСТ14911-82							
	$\phi$ 15		м	006				13,0	I, II
	$\phi$ 20		м	006				16,0	I, 49
	$\phi$ 25		м	006				4,0	2,05
	$\phi$ 32		м	006				40,0	2,72
	3. Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ36-1695-79	м3	113				0,03	
	4. Проволока $\phi$ 0,8	ГОСТ3282-74	кг	116				0,003	

Примечание			
Изм. №			

ТП 903-I- 265.88 -ВК.СО

Лист

9

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-145-							
		-80	м2	055				1,5	
	Водопровод производственный оборотной воды, подающей -IB4-								
	I. Трубопровод из стальных электросварных прямых 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)
IE5.3	2. Закладная конструкция	3 ЗКЧ-3-75	шт	796				1	2,38

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-265.88 -BK.CO

Лист  
10

23296 - 20 11





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
<b>ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I	Электроплитка бытовая с двумя чугунными электроконфорками, потребляемая мощность 1,2 кВт, напряжение - 220В	тип ЭПЧ-2 ГОСТ14919-83E	шт	796		346810		I	
2	Электронагреватель. Вместимость - 15 дм3, мощность - 1,6кВт	тип ЭВБ0 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 ГОСТ6317-76E	шт	796		5I 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. №											
				ТП 903-1- 265.88 - АР.СО							
ГИП	ГУСЕВА	<i>Мид</i>		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ							
И.О.ОТД.	ЕЖИЦЕВСКИЙ	<i>Рем</i>									
И.КОНТР.	МОРИНОВ	<i>Морин</i>									
Гл. СПЕЦ.	БОГОРЕЛЬСКИЙ	<i>Богорельский</i>									
РУК.ГР.	САМУИНСКИЙ	<i>Самуинский</i>									
Арх.	БЕЛКИНА	<i>Белкина</i>		<table border="1"> <tr> <td>Стандия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table> <p>Госстрой СССР ППИ Горьковский Сантехпроект</p>		Стандия	Лист	Листов		I	I
Стандия	Лист	Листов									
	I	I									

232 96 - 20 14

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									
E1K	Термометр комплектно с защитной оправой		шт					4	
поставляется комплектно с экономайзером.									
Температура воды 148°C за экономайзером									
E2	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТП.5.2.240	шт	796		421060		4	
I03									
ГОСТ 2823-73									
Комплектно с ним:									

Привязан		
Имя №		
Т.П. 903-I- 265.88 - АТМ.С01		
ТИП	Гусева	Лист
Н.отд.	Борисов	Лист
Н.конт	Корчкова	Лист
Р.гр.	Харитонова	Лист
Инженер	Фетисова	Лист
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стандия Лист Листов
		Р I I23
		Госстрой СССР ПИ 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 64.160 ГОСТ3029-75	шт	796		42I190		4	
Запас	Термометр прямой, Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТП.5.2.240 103 ГОСТ2823-13	шт	796		42I060		I	
	Температура исходной воды перед теплоутилизатором 5...15°C								
	Температура исходной воды после теплоутилизатора 10...43°C								
ЕЗ	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТП.2.1.240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		8	
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная прямая	2П.250.63. 64.50 ГОСТ3029-75	шт	796		42I190		8	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТП.2.1.240- 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 - АТМ.СОI

Лист

2

23296 - 20 16

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 <sup>0</sup> C								
EIO	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200 <sup>0</sup> C	ТТП.6.2.240. I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		4	
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная прямая	2П.250.160. 64.200 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		4	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200 <sup>0</sup> C	ТТП.6.2.240. I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Температура дымовых газов после теплоутилизатора +40 <sup>0</sup> C								
	Температура воздуха перед калорифером -30 <sup>0</sup> C								
	Температура воздуха после калорифера +10... +20 <sup>0</sup> C								
EII	Термометр. Пределы измерения от -30 до +50 <sup>0</sup> C	ТТУ.2.I.240 20I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I2	
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная угловая	IY.265.160. 50 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		8	

Примечание			
Имя. №			

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.2.1.240.	шт	796		42I060		I		
		20I								
		ГОСТ2823-73								
		Температура дымовых газов за котлом 334°C								
	Температура дымовых газов за экономайзером: 155°C (газ) 188°C (мазут)									
E4a	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка 50П. Монтажная длина 500 мм Материал защитной арматуры - сталь 08X13	ТСП-0879	шт	796		42 II427022		8		
		5Ц2.82I.420								
		24								
		ТУ25-02.79								
	Температура дымовых газов за дымососом: 70°C (газ); 188°C (мазут)									
E4б	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм Материал защитной арматуры - сталь 08X13	ТСП-0879	шт	796		42 II427002		4		
		5Ц2.82I.420								
		02								
		ТУ25-02.79								
	2280-80									
E4в	Переключатель выбора точек измерения поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	ПТИ-М-У3	шт	796		-		4		

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-265.88 - АТМ СОI

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 описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б4г	Логометр показывающий. Диапазон измерения от 0 до 400°C. Градуировка 50П поставляется комплектно со шитом Ш-ЛЕ	Ш4542 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 101565-79	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. 101565-79	шт	796		42 III3502I		4	

Примечание			
Изм. №			

ТН 903-I- 265.88 -

АТМ СО1

Лист  
5

23296-20 19

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура дымовых газов за дымососом 70°C								
EI 4a	Термопреобразователь сопротивления медный	TCM-0879	шт	796		42 II430902		4	
	Градуйровка 50М. Монтажная длина 320 мм	5Ц2.82I.420							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	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	
	Газоход к теплоутилизатору	ГОСТ7I92-80							
EI 4т	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

23.06.20 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-ИИ-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-ИИ-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

23296-20 21

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- I230-74							
	Давление газа перед горелкой 25 кПа								
	Давление газа после регулирующей заслонки 33 кПа								
E25	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВУМ-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	ММ-160-I	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	ММ-160-2,5	шт	796		42 I2I30783		8	
		ТУ25.02- I8I07I-78							

Привязки			
Име. №			

ТН 903-I- 265.88 - АТМ СОI

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.	Кол-чество	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	МТИ-160-6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I30783		8	
	Давление пара к калориферу 0,6 МПа								
E32	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТИ-160-10 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I30783		4	
	Давление питательной воды к котлу 0,95 МПа								
E44	Манометр. Верхний предел измерения 1,6 МПа	МТИ-160-16 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I30783		4	
	Давление мазута перед горелкой 1,94 МПа								
E45	Манометр. Верхний предел измерения 2,5 МПа	МТИ-160-25 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I30783		8	
	Давление воздуха перед горелкой в режиме розжига 50 Па								
E21,	Датчик-реле напора. Пределы уставок	ДН-2,5	шт	796		42 I8721011		8	
E29	от 0,04 до 2,5 кПа	ТУ25-02 Т602Л7-83							

Приказ			
Ина. №			

ТН 903-1- 265.88 -

АТМ СОІ

Лист

9

23296-20 23



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	
E196	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадамера 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 ( $\pm 200$ ) Па	ДКО (3702) ТУ25-02. 050-74	шт	796		42 I27I5I02		4	
E226	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадамера с двухсторонней шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-транс- форматорным первичным преобразователем. Входной сигнал -10...0...+10 мГ Пределы измерений $\pm 200$ Па	КПД-503 ТУ25-05- I982-75	шт	796		42 I75I20I3		4	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 265.88 - ATM COI

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	КШУ1-504 ТУ25-05- I272-78	шт	796		42 I74I40I4		4	
E30a	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления I600 Па	ЛКО (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...I0 мГ. Верхний предел измерения I,6 кПа	КЩД1-503 ТУ25-05- I982-75	шт	796		42 I75I20I3		4	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88 - АТМ.СОI

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	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
E33	Вторичный прибор показывающий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 1,6 МПа	KИВ1-503 ТУ25-05- I272-78	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 м <sup>3</sup> /ч								
E5б	Дифманометр мембранный. Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ДМ (3583М) ТУ25-02. I696-74	шт	796		42 I25I0205		4	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I- 265.88 - АТМ СОI

Лист  
I2

23296 - 20 26

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.	РС29.1.12	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 I85I1011		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			
Имя. №			

ТП 903-I-265.88 - ATM COI

Лист  
I3

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
E6	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом. Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	РС29. I I2 ТУ25. 02(60)-80	шт	796		-		4	
E66	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		4	
E6в	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 250 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения Давление пара в барабане котла 0,63 МПа	М30-250/25- 0,25 Р ГОСТ?I92-80	шт	796		42 I85II0II		4	
E8a	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 088950I3 с установленным нишпелем. Верхний предел измерений I,6 МПа	Сапфир-22ДИ- 2I5I-II- УХД*3. I-0,25/ I,6МПа-05 ТУ25-02. 720. I36. 83	шт	796		42 I270		4	
E8, E9	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом. Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	РС 29. I. I2 ТУ25. 02(60)-84	шт	796		-		8	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-265.88 - АТМ СОI

Лист  
I4

23296-20 28

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
E86,	Пускатель	-	шт			-		8	
E96	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
E8в	Электрический исполнительный механизм	M30-I6/25-	шт	796		42 I85I		8	
E9в	Момент на валу I6 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	0,25 P-77 ГОСТ7I92-80							
	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 $\pm 90$ мм								
E35a	Уравнительный сосуд	П-I98 ТУ25.02.14- I969-76E Опросный лист № I	шт	796				4	

Привязан			
Имя. №			

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 вентиляльным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 63 ( $\pm 31; 5$ ) см.в.ст. (комплектно поставить кронштейн для крепления)	ДСП-4 ст ТУ25 02. 100387-84 Опросный лист № 1	шт	796		42I253		4	
E36а	Уравнительный сосуд	5424 Опросный лист № 2	шт	796				4	
E36б	Дифманометр мембранный Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ДМ(3683м) ТУ25.02. 1696-74 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 измерения: $\pm 31,5$ см.в.ст.	КСДИ-001 ТУ25-05- 1981-75	шт	796		42 I75II0II		4	

Привезен			
Име. №			

ТП 903-I- 265.88 -

АТМ.СО1

Лист  
16

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	Датманометр мембранный	ДМ(3583м)	шт	796		42 I25I0205		4	
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ТУ25-02.							
		I696-74							
E7	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.I.I2	шт	796		-		4	
	Поставляется комплектно со щитом Ц-ДЕ	ТУ25.02(60)-80							
E7б	Пускатель	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
E7в	Электрический исполнительный механизм	МЭ0-100/25-	шт	796		42 I85I101I		4	
	Момент на валу 100 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	0,25 P ГОСТ7192-80							
E7г	Трубопровод питательной воды в котел								
E7г	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Примечание			
Имя, №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

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/б-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 самопищущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединени- ями 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. ГОСТ259-83 Опросный лист № 3	шт	796		42 I250		4	

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-1-265.88-

АТМ СО1

Лист  
18

23296-20 32

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-а/б-4							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист № 4							
	Расход газа к котлу 472 м <sup>3</sup> /ч; 46 кПа								
E38б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-7II Ин	шт	796		42 I250		4	
	в комплекте с соединением I-19 по ГОСТ25164-82	ТУ25-02.							
	Верхний предел измерения 500 м <sup>3</sup> /ч	IO0259-83							
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	Опросный							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	лист № 4							
	Магнитопровод к котлу								
E39a	Диафрагма с коническим входом	-	шт	796		-		4	
	Ди 28 Ру 2,5								
	изготовить по чертежам конструкторской документации проекта (альбом 7 часть I								
	черт. Д12В.155.000)								

Приказ			
Инв. №			

ТП 903-I-265.88 -

ATM COI

Лист  
19

23296-20 33

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
E39б	Расход мазута к котлу 0,414 м <sup>3</sup> /ч; 20 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерения по расходу 0,500 м <sup>3</sup> /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 В комплект входит:	ДСС-711Ип-2с ТУ25-02. 100259-83	шт	796		42I250		4	
E27б	1. Фотодатчик - 1 шт.	103-79							
E27в	2. Ионизационный датчик - 1 шт.								
E27г	3. Управляющий прибор - 2 шт.								
E27д	4. Трансформатор зажигания - 1 шт.								
E27ж	5. Вентиль соленоидный ~ 220 В - 1 шт.								
	6. Запальник - 1 шт.								
	Поставляется комплектно с котлом								

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I- 265,88-

АТМ 001

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
	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (В)								
	Температура воды Г.В. из вакуумной колонки 68°C								
ВЛ	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТН. 4. I. 240. 66	шт	796		42 I060		I	
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П. 250. 63. 64. I00	шт	796		42 II90		I	
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТН. 4. I. 240. 66	шт	796		42 I060		I	
		ГОСТ2823-73							
	Температура питательной воды из деаэратора к насосам 104°C								
	Температура питательной воды из деаэратора к охладителям 104°C								
	Температура умягченной воды, поступающей в вакуумную колонку 57°C								

Привезен			
Инв. №			

ТН 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 Градуйровка 50 П. Монтажная длина 160 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	ТСП-0879 5Ц2.82Г. 425-48 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42 II426I45		4	
B2б	Температура наружного воздуха -30...+30°C Термопреобразователь сопротивления платиновый Градуйровка 50 П. Монтажная длина 500 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	ТСП-0879. 5Ц2.82Г. 420-24 ТУ25-02 792288-80	шт	796		42 II427022		I	
B2в	Переключатель выбора точек измерения (заказывается в спецификации щитов АТМ.С02, раздел Б)	-	шт	796		-		I	
B2г	Логометр показывающий Диапазон измерения от -70 до +180°C Градуйровка 50 П. Внешнее сопротивление 15 Ом	Ш69000 ТУ25.04- 2480-80	шт	796		42 238Г		I	

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I- 265.88 -

АТМ.С01

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 самолизирующий	ТМС-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.425-28							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	ТУ25.02.							
		792288-80							

Привязан

Инва. №

ТН 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист

24

23296-20 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 TY25.02(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 TY25.02- 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 TY25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I37235		I	

Привязан			
Имя. №			

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	МПИ-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	МПС-7II 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 08895II с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 100 кПа	Сапфир-22ДВ- 2240-0I- УХЛ*3 I-0,5/ 100кПа-05 ТУ25-02. 720I36-83	шт	796		42 I270		1	

Привязан

Име. №

ТИ 903-I- 265.88-

ATM COI

Лист

26

23296-20 40

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 описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В11б	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	
В12	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 25 кПа	КСУ1-004 ТУ25-05- I273-72	шт	796		42 I74I30I4		I	
В13	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 0,4 МПа	КСУ1-004 ТУ25-05- I273-72	шт	796		42 I74I30I4		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-265.88 -

АТМ СО1

Лист

27

23296-20

4

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 деаэрационной колонке 0,02 МПа								
VI4a	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным вилпелем. 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	
VI4b	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29. I. I2 ТУ25.02(60)- -84	шт	796		42I8II		I	
VI5	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29. I. I2 ТУ25.02(60)- -84	шт	796		42I8II		I	
	Паропровод на производство								
VI6a	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-I50- П-а/б-6 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 5	шт	796		42I392		I	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88- ATM COI

Лист

28

23296-20 42

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI66	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-10-3-а	шт	796		42 I29240IO		2	
		ОСТ25.II60-84							
		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 25I64-82.	ДСС-7IIИИ	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.							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	IO0259-83							
		Опросный лист № 5							
	Трубопровод из теплосети								
VI7а	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-200	шт	796		42 I392		I	
		П-а/6-2							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист № 6							

Привязан			
Име. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ СОI

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
ВІ76	Расход сетевой воды І07 м3/ч; 0,3 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором в комплекте с соединением І-І9 по ГОСТ 25І64-82 Верхний предел измерения по расходу І25 м3/ч Рабочее избыточное давление І6 МПа	ДСС-7ІІИп ТУ25-02. І00259-83 Опросный лист № 6	шт	796		42І250		І	
ВІ8	Расход конденсата с производства 5 м3/ч Счетчик горячей воды крыльчатый Пределы измерения 0,І...5,0...І0,0 м3/ч Ду 32	ВСКМГ-90- І0/324 ТУ25-02. (089І9І66)-8І	шт	796		42І32		І	
ВІ9	Уровень в баке нижних точек 400...600...900 мм Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-І ТУ25.02. 08І505-78	шт	796		42 І874007І		3	
В20а	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-І-а ОСТ25ІІ60-84 Опросный лист № 7	шт	796		42 І2925І02		І	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-І- 265.88-

АТМ СОІ

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/ГОкПа-05-ВТУ25-02.720.136-83Опросный лист № 7	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.	КСУ1-004ТУ25-05-1273-72	шт	796		42 I74I30I4		I	
	Уровень воды в аккумуляторных баках 500; .,2300 мм.в.ст.								
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА Пределы измерения от 0 до 4 м	РУС-0-131-ТНД-II-4-	компл	621		42 I874		2	
	В комплект входит:	-I,5%							
B2Ia	1. Первичный преобразователь ПП-0-131-ТНД - I шт.	ТУ25.12.02.							
B2Iб	2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-0-II - I шт.	I742-78							

Привязан			
Име. №			

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
B21в	Вторичный прибор самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...100% Уровень в деаэраторе +100...-200 мм.	КСУ1-004 ТУ25.05 I273-72	шт	796		42 I74I30I4		2	
B22а	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 6,3 кПа	Сапфир-22ДД- 2420-01- УХЛ*3. I-0,5/ 6,3кПа-05-B ТУ25-02 ?20I36-83	шт	796		42 I270		I	
B22б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.I. I2 ТУ25.02(60)- -84	шт	796		42 I8II		I	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ СОI

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 3х60-99								
СН1	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТП.4.1.240.163 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Комплектно с ним: Оправа защитная прямая	2П.250.160 64.100 ГОСТ3029-75	шт	796		42 II90		I	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТП.4.1.240.163 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
СН2	Термопреобразователь сопротивления медный. Градировка 50 М. Монтажная длина 160 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	ТСМ-0879 5Ц2.821.425.46 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42 II430910		I	
СН3,	Манометр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IV-16	шт	796		42 I2I40I02		3	
СН4,	измерения 1,6 МПа	ТУ25.02.31-							
СН5		75							

Привязан			
Име. №			

ТИ 903-I-265.88- АТМ.001

Лист

33

23296-20 47

Формат А3

ГОСТ 21 154 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
СН6,	Манометр. Верхний предел измерений 0;4 МПа	МПП-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 нишпелем. Верхний предел измерений 40 кПа	Сапфир-22ДИ	шт	796		42 I270		I	
		2I30-0I-							
		УХЛ*3. I-0,25/40кПа-05							
		ТУ25-02. 720.I36-83							
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.I.240.	шт	796		42 I060		2	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним: Оправа защитная прямая	2П.250.63	шт	796		42 II90		2	
		64.I00							
		ГОСТ3029-75							

Привязан			
Изм. №			

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	штг	796		42 I060		I	
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТН.5.2.240. 66 ГОСТ2823-73	штг	796		42 I060		I	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.63. 64. I60 ГОСТ3029-75	штг	796		42 II90		I	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТН.5.2.240. 66 ГОСТ2823-73	штг	796		42 I060		I	
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТН.5.2.240. I03 ГОСТ2823-73	штг	796		42 I060		7	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250. I00 64. I60 ГОСТ3029-75	штг	796		42 II90		7	

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист  
35

23296-20 49

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СП15,	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879.	шт	796		42 II430909		2	
СП15а	Градуировка 50М. Монтажная длина 120 мм	БЦ.82I.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	28 ТУ25-02. 792288-80							
СП19	Манометр. Верхний предел измерений 0,6 МПа	МП-160-6	шт	796		42 I2I30783		2	
СП20		ТУ25.02. I8I07I-78							
СП21	Манометр. Верхний предел измерений 1,0 МПа	МП-160-10	шт	796		42 I2I30783		1	
		ТУ25.02. I8I07I-78							
СП16,	Манометр, Верхний предел измерений 1,6 МПа	МП-160-16	шт	796		42 I2I30783		3	
СП17,		ТУ25.02.							
СП18		I8I07I-78							
	Трубопровод в теплосеть								
СП22а	Измерительная диафрагма	ДКС-10-200- П-а/6-12 ГОСТ26969-86	шт	796		42 I292I008		1	
		Опросный лист № 8							

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-1- 265.88-

АТМ 001

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 II 2,5 м <sup>3</sup> /ч; 0,7 МПа								
СП22	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соедине- ниями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82	ДСС-711ИИ-2с	шт	796		42 I250		I	
	Верхний предел измерения по расходу I 25 м <sup>3</sup> /ч; Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа Рабочее избыточное давление I 6 МПа	ТУ25-02. I00259-83 Опросный лист № 8							
СП23а	Электрический исполнительный механизм Момент на валу I 00 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	МЭ0-I00/25- 0,25P ГОСТ7I92-80	шт	796		42 I85II0II		I	
СП236	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		I	

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	МТП-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			
Инд. №			

ТП 903-I- 265.88-

ATM COI

Лист  
38

23296-20 52

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.	Кол-чество	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	ТТЛ. 2. I. 240.	шт	796		42 I060		1	
		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		1	
		I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Температура умягченной воды после охладителя выпара 41°C								
	Температура деаэрированной воды после охладителя 70°C								
	Температура отседриванной 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			
Име. №			

ТШ 903-I- 265.88-

ATM COI

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		42II90		4	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		1	
	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		42II90		3	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ.5.2.240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		1	

Привязан			
Имя. №			

ТМ 903-I- 265.88- АТМ СОI

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	TSM-0879	шт	796		42 II430910		I	
	Градуировка 50 М. Монтажная длина 160 мм	5Щ.82I.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08X13	46 TV25-C2. 792288-80							
	Давление умягченной воды в деаэрактор 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 TV25.02- I8107I-78	шт	796		42 I2I30783		5	
	Давление питательной воды на всасе насосов 0,1 МПа								
7	Манометр. Верхний предел измерения 0,16 МПа	MPI-160-I,6 TV25.02- I8107I-78	шт	796		42 I2I30783		2	

Привязан			
Ина. №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ СОИ

Лист

4I

23296-20 55

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 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	МТП-160-6	шт	796		42 I2I30783		6	
		TV25.02-							
		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	
		TV25.02.3I-							
		-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	
		TV25.02.3I-							
		75							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист  
42

23296-20 56

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 вилпцедом. 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	
I2т	Подпиточный трубопровод 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 ГОСТ7192-80	шт	796		-		I	
I3т	Трубопровод рециркуляции питательной воды Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	

Привязан			
Имя. №			

ТШ 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 Момент на валу 100 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	МЭО-100/25- 0,25Р ГОСТ7192-80	шт	796		42 I85IIOII		2	
I5, I6	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		3	
	Паропровод в питательный деаэратор Трубопровод умягченной воды в питательный деаэратор								
I7т	Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		2	
	Расход подпиточной воды I...2,77 м3/ч								
I8	Счетчик горячей воды крыльчатый Пределы измерения 0,1...5,0...10,0 м3/ч Ду32	ВСКМГ-90- 10/32ч ТУ25-02 (089I9I66)- -8I	шт	796		42I32		I	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I- 265.88-

ATM.COI

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	ТП2. 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	ТП2. I. I60. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Температура умягченной воды в вакуумный деаэратор 57°C, воды из сети Г.В. 60°C								
2	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП. 4. I. 240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-265.88-

ATM COI

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.4.1.240. 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.4.1.160. 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.4.1.160. 103 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 265.88-

ATM.CO1

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. I. 240. I04 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		1	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У. 265. 63 64. I00 ГОСТ3029-75	шт	796		42I190		1	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ. 4. I. 240. I04 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		1	
	Температура умягченной воды перед подогревателем 10...43°C								
5	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100 C	ТТУ2. I. 240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У. 265. I00 64. 50 ГОСТ3029-75	шт	796		42I060		2	

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I-265.88 -

АТМ.СОI

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.2.1.240.	шт	796		42II90		1	
		I4I							
		ГОСТ2823-73							
	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.4.1.240	шт	796		42I060		3	
		I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним: Оправа защитная угловая	2У.265.100	шт	796		42II90		3	
		64.100							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240.	шт	796		42I060		1	
		I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Конденсат после подогревателей 90°C; 125°C								
7	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240.	шт	796		42I060		2	
		I63							
		ГОСТ2823-73							

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-1- 265.88 - АТМ.001

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	ЭП.250.160 64.160 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		2	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240 163 ГОСТ2823-73	шт	796		42IO60		I	
	Температура воды из сети Г.В. 60°C; воды в сеть Г.В. 65°C								
8	Термометр манометрический самопишущий 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 ТВ25.02 IOI565-79	шт	796		42 III35IOI		I	
9г	Паропровод в вакуумный деаэратор Регулятор температуры прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт					I	
IOг	Паропровод к подогревателям Регулятор температуры прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт					I	

Приезжан			
Изм. №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист  
4

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
	Трубопровод смешения омагниченной воды после подогревателей и после охладителя рабочей воды								
IIг.	Регулятор температуры прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		I	
	Давление рабочей воды на всасе насосов 0,02 МПа Давление воды Г.В. на всасе насосов 0,03 МПа								
I2	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-160-0,6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I37233		5	
	Давление циркуляционной воды Г.В. перед подогревателем 0,16 МПа и после подогревателя 0,14 МПа								
I3	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТП-160-2,5 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I37233		2	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-265.88-

АТМ СОІ

Лист

50

23296-20 64

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 горячей воды в деаэратор 0,2 МПа; конденсата перед подогревателем 0,25 МПа; пара перед подогревателями 0,2 МПа; воды из сети Г.В. 0,2 МПа; омagnиченной воды перед подогревателем 0,27 МПа и после подогревателя 0,25 МПа								
I4	Манометр. Верхний предел измерения 0,4 МПа	МПП-160-4 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I37233		8	
	Давление рабочей воды на напоре насосов и перед охладителем 0,3 МПа; омagnиченной воды перед охладителем 0,32 МПа и после охладителя 0,3 МПа								
I5	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МПП-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 ТУ25.02.31- -75	шт	796		42 I2I40102		4	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-265.88-

АТМ.СОI

Лист

5I

23296-20 65

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа к 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								
I8г	Регулятор давления прямого действия "после себя" Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		I	
	Трубопровод из сети Г.В.								
I9г	Регулятор давления прямого действия "до себя" Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		I	
	Расход воды из сети Г.В. 10...40 м3/ч								
20	Счетчик турбинный горячей воды Пределы измерения 2...50...100 м3/ч 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-I00 ТУ25-02 (30-78-I2-00) 82	шт	796		42I3-I24872		I	

Привязан			
Инв. №			

ИИ 903-I-265.83-

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	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Температура воды перед теплообменником 40°C								
I	Термометр угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТУ.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			
Ина. №			

ТП 903-I-265.88-

АТМ СОI

Лист  
53

23296-20 67

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 вapore насосов 0,16 МПа								
	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТП-160-2,5 ТУ25 02- I8I07I-78	шт	796		42I2I37233		5	
4	Уровень в баке 150мм; 600мм; 750 мм								
	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25.02- 08I505-78	шт	796		42I874007I		3	
	Газоснабжение (Г)								
	Газорегуляторная установка ГРУ. 2.00-04								
I,3	Давление газа на входе ГРУ 0,6 МПа								
	Давление газа на байпасе 9,6 МПа								
	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТП-160-10 ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		2	

Привязан			
Имя. №			

ТТ 903-I- 265.88- ATM COI

Лист  
54

23246-20 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
2	Перепад давления газа на фильтре 0,01 МПа Дифманометр-перепадамер самопишущий в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерения 0,016 МПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-712М ТУ25-02. 100259-83	шт	796		42I250		I	
4а, 5а	Нитка регулирования. Байпас. Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-100- П-а/6-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 9	шт	796		42I292I003		2	
4б, 5б	Расход газа 1888 нм3/ч; 0,6 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерения по расходу 2000 нм3/ч Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-711Ин- 2с ТУ25-02. 100259-83 Опросный лист № 9	шт	796		42I250		2	
4в, 5в	Расход газа <input type="text"/> нм3/ч; 0,6 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82	ДСС-712Ин- 2с ТУ25-02.	шт	796		42 I250		2	

Приказ			
Имя. №			

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 <sup>3</sup> /ч	100259-83							
	Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа	Опросный							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	лист № 9							
	Температура газа на нитке регулирования 5 <sup>0</sup> С								
	Температура газа на байпасе 5 <sup>0</sup> С								
6а,	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСР-805I	шт	796		42II4I6902		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 <sup>0</sup> С	КСМI-085И	шт	796				I	
	Градуировка 100 П. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Класс точности I. Исполнение - искробезопасное								
	Давление газа на выходе ГРУ 0,055 МПа								
8	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	МП-160-I	шт	796		42I2I3078		I	
		ТУ25.02- I8I07I-78							

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ 001

Лист

58

13296-120 70

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 ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I40I02		I	
	Давление газа к котлам 0,055 МПа								
Г2	Мановакуумметр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,06 МПа	ЭКМВ-IV-0,6 ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I4		I	
	Мазутоснабжение (М)								
	Температура конденсата из резервуара мазута 80°C								
М1	Термометр угловой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	
	Комплектно с ним:								
-	Оправа угловая	2У.265.100. 64 I00 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		2	

Привязан			
Инв. №			

ИИ 903-I- 265.88- АТМ 001

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. I4I ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
M2	Термометр прямой Пределы измерения от 0 до 200°C	ТП.6.2.240. I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
-	Комплектно с ним: Оправа прямая	2П.250.160 64.200 ГОСТ3029-75	шт	796		42II90		I	
Запас	Термометр прямой Пределы измерения от 0 до 200°C	ТП.6.2.240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
M3	Термометр показывающий и сигнализирующий газовый Пределы измерения от -50 до 100°C Длина дистанционного капилляра 2,5 м Длина погружения термобаллона 250 мм Защитная оболочка капилляра - металлорукав	ТП-100ЭК ТУ25-02. I00375-84	шт	796		42III4		I	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1- 265.88-

АТМ.СОИ

Лист  
58

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	ТП-100ЭК	шт	796		421114		1	
	Пределы измерения от 0 до 150°C	ТУ25-02.							
	Длина дистанционного капилляра 1,6 м	100375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								
	Температура мазута 60°C в резервуарах								
M5a	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным датчиком. Градуировка 50М. Монтажная длина 320 мм	ТСМ-0879	шт	796		4211430902		4	
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	БП2.821-420 00							
		ТУ25-02.							
		79288-80							
M5б	Блок - реле	БР-101	шт	796		421725		1	
		ТУ25-05							
		И152-76							
M5в	Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения с 3-х позиционным регулирующим устройством с раздельной задачей на каждую точку.	КСМ2-028И	шт	796		4217520130		2	
	Градуировка 50М. Скорость продвижения диаграммной	ТУ25-1610							
		001-82							

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ СО1

Лист

59

23296-20 73

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.								
М6т	Паропровод к подогревателям мазута. Регулятор температуры прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт					I	
	Давление мазута 0,05 МПа Обратный мазутопровод в резервуары								
М7	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> )	МПП-160-1 ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		I	
	Давление пара 0,4 МПа Паропровод к подогревателям мазута.								
М8	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )	МПП-160-6 ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		I	
	Давление пара 0,6 МПа Паропровод в резервуар мазута								

Привязан			
Изм. №			

ТИ 903-I-265.88- АТМ 001

Лист  
60

23296 20 74

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
M9	Манометр. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	MPI-I60-I0	шт	796		42I2I30783		2	
		TU25.02- I8IO7I-78							
	Давление мазута 2 МПа								
	Мазутопровод перед регулятором								
M10	Манометр. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> )	MPI-I60-40	шт	796		42I2I30783		I	
		TU25.02- I8IO7I-78							
	Давление мазута 2 МПа								
	Мазутопровод к котлам								
M11	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> )	ЭКМ-IY-40	шт	796		42I2I40I02		I	
		TU25.02. 3I-75							
	Давление мазута 2 МПа								
	Обратный мазутопровод после котлов								
M12a	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08095022 с установленным штифелем. Верхний предел измерений 4,0 МПа	Сапфир-22ДИ- 2I60-0I-УХЛ* 3.I-0,25/4МПа -05	шт	796		42I270		I	
		TU25-02							
		720I36-83							

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ С01

Лист

61

23296-20 75

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
MI2б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.I.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- 0,25P ГОСТ7192-80	шт	796		42I85II0II		I	
MI2т	Обратный мазутопровод после котлов Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта Давление мазута 2 МПа	-	шт					I	
MI5	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 № 1, 2	КПУ1-503 ТУ25.05. I272-78	шт	796		42I74I		I	

Приказан	
Изм. №	

ТН 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

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 - изготовления	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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%							
		ТУ25.12 02.							
	В комплект входит:	I742-78							
МI3а	1. Первичный преобразователь ПИ-В-I3I-ТНД - 1 шт.								
МI3б	2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-В-II - 1 шт.								
МI3в	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...100%	КПVI-504	шт	796		42I74I40I4		2	
		ТУ25.05.							
		I272-78							
МI4	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-A	шт	796		-		4	
		изготовить по							
		ОСТ25.1I60-84							
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Давление мазута на всасе насосов 0,03 МПа								
	Давление мазута на напоре насосов 0,04 МПа								

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ 001

Лист

63

23296-20 77

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	МВТП-160-0,6 ТУ25-02- 181071-78	шт	796		42I2I3I233		4	
2	Разделительный сосуд	CP-6,3-I-a изготовить по ОСТ25.1160- 84	шт	796		-		4	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Давление мазута на воасе насосов 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-160-0,6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42I2I37233		2	
	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 ТУ25.02.31- 75	шт	796		42I2I470I3		2	
3	Разделительный сосуд	CP-6,3-I-a изготовить по ОСТ 25.1160- 84	шт	796		-		4	

Приказ			
Имя. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист  
64

23296-20 78

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 <sup>0</sup> С на вводе в котельную								
X1	Термометр манометрический самопишущий	ТЭС-7II	шт	796		42III3502I		I	
	Пределы измерения от -50 до +50 <sup>0</sup> С	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	МВТИ-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	МТИ-160-I	шт	796		42I2I30783		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление исходной воды 0,25 МПа на вводе в котельную								

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист  
65

232.96-20 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:	CP-6,3-I-a изготовить по OCT25. II60-84	шт	796		-		2	
X6a	1. Первичный преобразователь ПП-0-I3I-ТНД - I шт.	ТУ25. I2.02	компл	67I		42I874		I	
X6б	2. Преобразователь передающий измерительный ПН-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%	КНУI-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

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 смягченной воды (Вариант 2)								
	БНЗ-20/30								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТТ-160-0,6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212137233		2	
2	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТТ-160-10 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212130783		2	
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
I	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТТ-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	МВТТ-160-0,6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212137233		2	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I- 265.88-

АТМ.СО1

Лист  
67

23296-20 81

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	
		ТУ25.02-							
		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		42I2I32233		I	
		ТУ25.02-							
		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	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Уровень в баке взрыхляющей промывки 350 мм								
3	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	шт	796		42I824007I		I	
		ТУ25.02-							
		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		1	
	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. ГО0387-84 опросный лист № 10	шт	796		42I253		1	
	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. ГО0387-84 опросный лист № II	шт	796		42 I253		4	

Привязан			
Имя. №			

III 903-I- 265.88- АТМ.С01

Лист  
69

29296-20 83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-80- П-а/6-4 ГОСТ26969-86 опросный лист № II	шт	796		42 I292I003		4	
	Вариант 2								
	Трубопровод взрыхляющей промывки								
X7a	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50- П-а/6-2 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	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I- 265.88- АТМ.001

Лист

70

23296-20 84

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 Na I-700x3-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений I6 м3/ч Рабочее избыточное давление I6 МПа	ДСП-I60M ТУ25-02. I00387-84 опросный лист № I2	шт	796		42 I253		3	
2	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-50- П-а/б-4 ГОСТ26969-86 опросный лист № I2	шт	796		42 I292I003		3	
	Блок Na-катионитных фильтров II ступени БФ Na I-700x2-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений I6 м3/ч Рабочее избыточное давление I6 МПа	ДСП-I60M ТУ25-02. I00387-84 опросный лист № I2	шт	796		42 I253		2	

Приказ			
Инв. №			

III 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист  
71

23296-20 85

таблицы 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка, 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								
	Давление раствора соли на всасе насоса 0,02 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТП-160-0,6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		42 I2I37233		I	
	Давление раствора соли на напоре насоса 0,22 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МТП-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	ТТ У 2 I 240 44I ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Секция перед воздухонагревателем								
	Температура воздуха от -30 до +22°C								

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СО1

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 ЛУ 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 2Ц 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	

Приказ			
Изм. №			

ТН 903-I-265.88-АТМ.СОI

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. 28I074-78	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. 28I074-78	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	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I.- 265.88- АТМ.СОІ

Лист  
74

23206-20 88

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 теплотель								
	Температура воды 70°C								
ОВ.11	Манометр	МПИ-160-16	шт	796		42I2I30783		1	
	Трубопровод из теплосети	ТУ25.02.							
	Давление 0,9 МПа (9 кгс/см2)	I8I07I-78							
ОВ.12	Манометр	МПИ-160-10	шт	796		42I2I30783		2	
	Трубопровод в систему отопления	ТУ25.02.							
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод в систему вентиляции								
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2)								

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I- 265.88- АТМ.001

Лист

75

23296-20 89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ.13	Манометр.	МШ-160-4	шт	796		42I2I30783		I	
	Трубопровод в теплосеть	ТУ25.02.							
	Давление 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> )	И8I07I-78							
ОВ.14	Счетчик крыльчатый горячей воды	ВСКМГ-90-	шт	796		42I32		I	
	Трубопровод в теплосеть	-10/32 4							
	Расход от 0,5 м <sup>3</sup> /час до 0,7 м <sup>3</sup> /час								
I.2. Электроаппаратура									
Котлы ДЕ-6,5-14ГМ № I, 2, 3, 4 (1Е, 2Е, 3Е, 4Е)									
Е86	Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя	У 29.2	шт	796		42I898		8	
Е96	бесконтактными ключами	ТУ25.02(6I)-							
		84							
	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя	У29.3	шт	796		42I898		I2	
	бесконтактными ключами	ТУ25.02(6I)-							
		84							
	Амперметр. Шкала 0...100 А	3365	шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-265.88 - АТМ.СО1

Лист

76

23296 20 90

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Соленоид, ход якоря 25 мм Питание ~220 В	ЭД-07101	шт	796				4	
TSI	Блок питания одноканальный	ГСП22П-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-222-1У3 ТУ16-642.006-82	шт	796				4	
	Устройство защитное	ВО1.001 ТУ25.02.1683-74	шт	796		42I8210106		12	
	Вспомогательное оборудование								
MI2B	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У 29.3 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I898		1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88-

АТМ.СО1

Лист

77

23290-20 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	ГСП22Н1-36, I-УХЛ4-2-I ТУ25-02.720. I59-84	шт	796		42I898		I	
TSI	Блок питания двухканальный	ГСП22Н1-36, I-УХЛ4-I-2 ТУ25-02.720. I59-84	шт	796		42I898		I	
HA1	Звонок-ревун ~ 220 В	ЗВРН 220	шт	796				I	
	Устройство защитное	ВО1.001 ТУ25.02.1683- -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			
Имя. №			

ТШ 903-I-265.88-

АТМ.СО1

Лист  
78

23296-20 92

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 питания и подпитки КБУШ-25								
I5	Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя бесконтактными ключами	У29.2 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I898		1	
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				1	
ОВ.16	Пост управления кнопочный ~500 В	ПКЕ-2I2-IY2 ТУ16-642.006 -82	шт	796				1	

Привязан			
Имя. №			

ТН 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-І4ГМ № І, 2, 3, 4 (ІЕ, 2Е, 3Е, 4Е)								
	Вентиль Ду І5 Ру І,6 (І6)	І5ч8п2 ГОСТ576І-74	шт	796		37 22ІІІ0І2		8	
	Вентиль ДуІ5 Ру2,5 (25)	І5нж6бкІ ТУ26-07-27І-80	шт	796		37 42ІІ907І		60	
	Вентиль ДуІ5 РуІ,6 (І6)	І5кчІ8р ГОСТ576І-74	шт	796		37 32ІІІ0І7		8	
	Кран трехходовой ДуІ5 РуІ,6 (І6)	І4мІ ТУ26-07-І06І-73	шт	796		37 12226007		20	
	Вспомогательное оборудование								
	Вентиль ДуІ5 РуІ,0 (І0)	ІІч6бк ГОСТІ9І93-73	шт	796		37 222І2005		І	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-І- 265.80- АТМ.СОІ

Лист  
30

13296 20 94

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		37 32IIIO27		8	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		4	
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Вентиль Ду15 Ру1,6(I6)	I5кчI8п ГОСТ576I-74	шт	796		37 32IIIO27		4	
	Блок подогревателей сетевой воды ПСВ-9								
	Вентиль Ду15 Ру1,6(I6)	I5кчI8п ГОСТ576I-74	шт	796		37 32IIIO27		I	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУЩ-25								
	Вентиль Ду15 Ру1,0(I0)	IIч60к ГОСТI9I93-73	шт	796		37 222I2005		3	

Привязан			
Имв. №			

ТИ 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист

8I

23296-20 95



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль Ду15 РуI,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТ576I-74	шт	796		373211I027		4	
	Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		I6	
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУВ-25								
	Вентиль Ду15 РуI,0 (I0)	IIч66к ГОСТI9I93-73	шт	796		37 222I2005		8	
	Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		24	
	Установка системы обратного водоснабжения								
	Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		5	

Привязан

Изм. №

ТИ 903-I-265.88- ATM.00I

Лист

82

23096-20 96

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)	I4M I ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Газорегуляторная установка ГРУ 2.00-02								
	Вентиль Ду6 Ру1,6 (I6)	ПЗ 22038(ВИ) ГОСТ23230-78	шт	796		37 42IIIO42		6	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4M I ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Мазутоснабжение								
	Вентиль Ду15 Ру2,5 (25)	I5нч66кI ТУ26-07- 27I-80	шт	796		37 42II907I		9	

Привязан			
Инв. №			

III 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист  
83

2329С-20 97

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		I	
		TU26-07-							
		I06I-73							
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Вентиль Ду15 Ру2,5 (25)	I5HЖ66KI	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)	I5HЖ66KI	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			
Инд. №			

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист  
84

23276-20 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)	I5нж60кI ТУ26-07- 27I-80	шт	796		37 42II907I		2	
	Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Блок насосов исходной воды (Вариант I)								
	Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		4	
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	

Привязан			
Инд. №			

ТШ 903-I- 265 88- АТМ.СОI

Лист

85

23296-20 99

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 насосов умягченной воды								
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4M1 ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		4	
	Блок взрыхления								
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4M1 ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания БФ №а П-1000х2-2 (2 шт.)								
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТ18I6I-72	шт	796		37 32III027		8	
	Вариант 2								
	Блок №а-катионитных фильтров I ступени БФ №а I-700х3-I								
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		6	

Примечание			
Изм. №			

ТП 903-I- 265 88- АТМ.СОI

Лист  
86

23296-20 100

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок Na-катионитных фильтров II ступени БФ № 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 ПРГМ Ix0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,680	

Привязан			
Изм. №			

ТИ 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист  
87

23296-20 101

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.	Кол-во	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		I, I36	
	АКВВГ 14x2,5		км	008		35 63440I35		0,2I2	
	АКВВГ 27x2,5		км	008		35 63440I37		0,020	
	КВВГ 4xI,0		км	008		35 63I40III		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 ТУ I6.505.45I-73		км	008				0,080	
	Вспомогательное оборудование								
	Провод ПВИ I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,0I8	
	Провод ПРГМ Ix0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,0I4	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 4x2,5		км	008		35 63440I3I		0,II4	
	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		км	008		35 63440I35		0,005	

Привязан			
Име. №			

ТН 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 1508-78* Е								
	КВВГ 4x1,0		км	008		35 63I40III		0,103	
	КВВГ 5x1,0		км	008		35 63I40II2		0,178	
	КВВГ 7x1,0		км	008		35 63I40II3		0,034	
	КВВГ 14x1,0		км	008		35 63I40II6		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 ПВИ 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,054	
	Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,013	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I- 265.88-

АТМ.СОІ

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 КБУВ-25								
	Провод ПВ1 I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,008	
	Провод ПРГМ Ix0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,005	
	Установка системы обратного водоснабжения								
	Провод ПВ1 I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,008	
	Газоснабжение								
	Провод ПВ1 I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,014	
	Кабель ГОСТ 1508-78 <sup>к</sup> E								
	АКВВГ 5x2,5		км	008		35 63440I32		0,030	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		35 63440I33		0,034	
	КВВГ 4xI,0		км	008		35 63I40III		0,014	
	КВВГ 7xI,0		км	008		35 63I40I13		0,034	
	Мазутоснабжение								
	Провод ПВ1 I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,029	

Примечание			
Имя, №			

П 903-Г-265.88-

АТМ.СО1

Лист  
90

25296-20 104

Позм-ция	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 4xI,0		км	008		35 63I40III		0,026	
	КВВГ 5xI,0		км	008		35 63I40II2		0,026	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Кабель КВВГ 4xI,0 ГОСТ 1508-78* Е		км	008		35 63I40III		0,008	
	Водоподготовка								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,004	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 4x2,5		км	008		35 63440I3I		0,040	Вариант I
								0,036	Вариант 2
	АКВВГ 5x2,5		км	008		35 634403I		0,38	
	Блок взрыхления								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,002	

Привязки			
Имя, №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист  
9I

23296-20 105

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приточная система								
	Провод ГОСТ 6323-79								
	АПВ 2,5 380		км	008				0,029	
	ПВЗ I, 0 380		км	008				0,045	
	I.5. Монтажные материалы								
	Котлы ДЕ-6,5-14ГМ № 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			
Изм. №			

ТИ 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист

92

23296-20 106

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок 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 ГОСТ8734-75 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			
Име. №			

ТН 903-I-265.88- АТМ.СОI

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 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 5100		1	
	Мазутоснабжение								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 5100		7	
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 5100		3	
	Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 5100		1	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		13 5100		9	

Приказ			
Изм. №			

ТШ 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист  
94

23298-20 108

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
	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. №			

ТИ 903-I- 265.88-

АТМ.СОІ

Лист  
95

23296 -20 109

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок взрыхления								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		0,4	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ №а П- 1000x2-2 (2 шт.)								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		I6	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Вариант 2								
	Блок Na-катионитных фильтров I ступени								
	БФ №а I-700x3-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		I2	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Блок Na-катионитных фильтров II ступени								
	БФ №а I -700x2-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		9	
	В 20 ГОСТ 8733-74								

Принят			
Изм. №			

ТИ 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист

96

23296-20 110

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. 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	

Приезжан			
Изм. №			

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.III3-84E		шт	796				10	
	Лоток ЛП 145 ТУ 36.III3-84 E		шт	796				17	
	Лоток ЛП 225 ТУ 36.III3-84E		шт	796				50	
	Угольник УГ 145 ТУ 36.III3-84E		шт	796				4	
	Тройник ТГ-225 ТУ 36.III3-84E		шт	796				4	
	Секция прямая ЛМТ 20 ТУ 36.22.2I.00I-86		шт	796				17	
	Секция прямая ЛМТ 40 ТУ 36.22.2I.00I-84		шт	796				4	
	Секция угловая горизонтальная ЛМТ У 20 ТУ 36.22.2I.00I-84		шт	796				2	
	Секция угловая вертикальная ЛМТ УВ 4I ТУ 36.22.2 I.00I-84		шт	796				1	
	Накладка ЛМТ Н ТУ 36.22.2I.00I-84		шт	796				22	
	Лента К 226 ТУ 36.I446-80		шт	796				200	
	Кнопка К 227 ТУ 36.I446-80		шт	796				200	

Приезан			
Имя №			

ТП 903-I-265.88-

АТМ.СОI

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 ПШ 30 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				24	
	Полоса ПШ 190 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				7	
	Швеллер ПШ 60x35 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				92	
	Уголок УП 35x35 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				22	
	Наконечник НП 1/2" ТУ 26.1129-74		шт	796				4	
	Наконечник НП 3/4" ТУ 36.1129-74		шт	796				44	
	Скоба СО-14 ТУ 36.1086-76		шт	796				60	
	Скоба СО-6 ТУ 36.1086-76		шт	796				12	
	Скоба СО-34 ТУ 36.1086-76		шт	796				20	
	Катушка подгоночная КПШ-7,5		шт	796				8	
	Подставка ДШ ТУ 36.1227-84		шт	796				12	
	Статив С-1-600 ОСТ 36.13-76		шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1- 265.88- АТМ.СОІ

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 II61 ТУ 36.1496-82		шт	796				36	
	Полка К II62 ТУ 36.1496-82		шт	796				84	
	Стойка К II51 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	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1-265.88-

АТМ.СО1

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 ДП ТУ 36.1227-84		шт	796				2	
	Лоток ЛШ 85 ТУ 36.1113-84		шт	796				12	
	Лоток ЛШ 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 ПШ 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 1155 ТУ 36.1496-82		шт	796				10	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-1- 265.88-

АТМ.СО1

Лист  
102

23296-20 116

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 I II60 ТУ 36.1496-82		шт	796				3	
	Полка K II6I 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 I6-225П 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	
	Скоба СО-14 ТУ 36.1086-76		шт	796				1	
	Скоба СО-34 ТУ 36.1086-76		шт	796				1	
	Хомут Х 35 У1 ТУ 36.1107-80		шт	796				3	

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I- 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 ПСВ-9								
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83		шт	796				2	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76								
	И6-225П		шт	796				3	
	И6-225У		шт	796				3	
	Подставка ДП ТУ 36.1227-84		шт	796				1	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.1759-84								
	ОП-102 УЗ		шт	796				2	
	ОП-109 УЗ		шт	796				1	
	Блок парового коллектора								
	Отборное устройство И6-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				6	
	Крупно-блочная установка питания и подпитка КБУЩ-25								
	Полоса ПШ-30 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	
	Уголок УП 35x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	

Привязан			
Изм. №			

ТИ 903-1- 265.88-

АТМ.СОІ

Лист

104

23296 20 118

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Лоток ЛП I45 ТУ 36.III3-84		шт	796				7	
	Полоса ПШ 30 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Швеллер ШП 60x35 ТУ 36.III3-84		шт	796				3	
	Швеллер ШП 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			
Изм. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ.СОI

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	
	Мазутоснабление								
	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 16-225У 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 ШП 60x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				2	

Привязан			
Изм. №			

ТШ 903-1-265.88-

АТМ.СО1

Лист  
106

23296 20 120

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 взрывления								
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.1276-76		шт	796				1	
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83		шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

III 903-I-265.88-

АТМ.СОГ

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				I	
	Узел управления								
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76								
	I6-225V		шт	796				2	
	I6-225Ц		шт	796				I	
	Ниппельный соединитель НСВ I4xM20		шт	796				I	
	2.2. Узлы и конструкции								
	Котлы ДБ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E )								
	Переходник III 225xI45 ТК4-22I7-74		шт	796				4	
	Мост трехрядный МГ 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				I2	

Привязан

Имя, №			

ТН 903-I-265.88-

АТМ.001

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	ТК4-357I-82	шт	796				I	
	Рама длиной 8600 по типу РМ-I3	ТК4-356I-82	шт	796				I	
	Стойка С-4	ТК4-356I-82	шт	796				I2	
	Установка 2 моста кабельного между колоннами	ТК3-69-70	шт	796				5	
	Швеллер 2	ТК3-78-70	шт	796				20	
	Шпилька М16x460	ТК3-79-70	шт	796				20	
	Установка 2 моста кабельного на стене	ТК3-60-70	шт	796				20	
	Установка 4 моста кабельного на стене	ТМ4-I90-76	шт	796				6	
	Кронштейн КТ-30	ТК4-3226-7I	шт	796				6	
	Плита К 270-2/I	ТК4-3236-7I	шт	796				I8	

Привязан			
Имв. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист

109

23296-20 123

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка 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 ТК4-346I-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			
Инв. №			

ТН 903-I- 265.00 -

АТМ.СОІ

Лист

110

23796-20 124

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
	Проход I-200x100-350	ТМ8-92-77		шт	796				2	
	Проход I-200x200-350	ТМ8-92-77		шт	796				I	
	Проход 50-750-B	ТМ8-99-77		шт	796				I	
	Дифманометр сильфонный ДСС I ТМ4-372-83			шт	796				4	
	Установка на полу									
	Стойка СП-I	ТК4-550-83		шт	796				4	
	Дифманометр сильфонный ДСС 2 ТМ4-372-83			шт	796				4	
	Установка на стене									
	Кронштейн КП-58	ТК4-342I-83		шт	796				4	
	Манометр самопищущий. 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				I2	

Приязан			
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	I TM4-3I6-83	шт	796				12	
	Установка на стене								
	Скоба С-47	TK4-3444-82	шт	796				12	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a	I TM4- 304-85	шт	796				12	
	Установка на стене								
	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 АТМI листы 7I, 72 .		шт	796				4	
	Стенд приборов № 2 альбом I3 АТМI лист 73		шт	796				4	
	Стенд приборов № 3 альбом I3 АТМI лист 74		шт	796				4	
	Рама РИП-I	TK4-546-8I	шт	796				12	
	Коллектор КС-700	TK4-507-69	шт	796				8	

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-I- 265.88- АТМ.СОI

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 ІЗ АТМІ лист 6 6		шт	796				4	
	Стойка альбом 7 часть І лист ДІІГ.23І.000		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с клапаном 25с047нж								
	альбом ІЗ АТМІ лист 67		шт	796				4	
	Стойка СИМ-39	ТК4-3568-8І	шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с клапаном КРП-50								
	альбом ІЗ АТМІ лист 65		шт	796				4	
	Стойка 800-І	ТК4-3І89-70	шт	796				8	
	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с вентилятором ВДН-9УІ								
	альбом ІЗ АТМІ лист 6 3		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с вентилятором ВДН-І І,2								
	альбом ІЗ АТМІ лист 64		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с заслонкой тройника								
	альбом ІЗ АТМІ лист 68		шт	796				4	

Привязан			
Име. №			

ТШ 903-І- 265.88-

АТМ.СОІ

Лист  
ІІЗ

23296-20

127



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка соленоида ЭД-07101 на клапане-отсекателе								
	типа ПКН	серия 5.905-10 Выпуск 2		шт	796			4	
		альбом 2 черт.УП 26.05.00							
	Вспомогательное оборудование								
	Отборное устройство I6-200	TK4-3427-76		шт	796			I	
	Отборное устройство I6-200	TK4-3428-76		шт	796			2	
	Отборное устройство	4.903.II.VI.065		шт	796			2	
	Отборное устройство	4.903.II.VI.066		шт	796			I	
	Колено	4.903.II.VI.065.01		шт	796			2	
	Утка	4.903.II.VI.066.01		шт	796			I	
	Отвод	4.903.II.VI.066.02		шт	796			I	
	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			
Изм. №			

ТП 903-I- 265.88- ATM.001

Лист  
114

23.96 20 728

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-налогоплательщика	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 ПНК-I	ТК4- 3 5I2-83	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 КИ-58	ТК4-342I-83	шт	796				I	
	Кронштейн КУ-I	ТК4-3496-8I	шт	796				I	
	Стойка	4.90.3.IIВ2.0I4	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

23296-20 129

Лист

II5

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	1TM4-206-76	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.OIO	шт	796				1	
	Рама РПП-I	TK4-546-8I	шт	796				2	
	Коллектор КС-700	TM4-4I9-86	шт	796				2	

Привязан			
Ина. №			

ТН 903-I-265.88-

ATM.COI

Лист

116

23.96 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 БИСВ-9								
	Статив к блоку БИСВ	AI2B.040.010	шт	796				I	
	Стойка СП-I	TK4-550-83	шт	796				I	
	Сочленение исполнительного механизма с регулирующим клапаном	M30-100/25-C, 25F AI2 B.036.020	шт	796				I	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУЩ-25								
	Стойка 800-I	TK4-3189-70	шт	796				3	
	Стойка	4.903-IIB2.014	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	2TM4-107-83							

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист

II7

23296-20 131

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
	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с клапаном регулирующим		шт	796				2	
	6с-9-1 альбом I3 АТМ1 лист 69								
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУТВ-25								
	Стойка 4.903-ПВ2.013		шт	796				I	
	Стойка СП-2 ТК4-550-83		шт	796				2	
	Кронштейн КП-45 ТК4-468-81		шт	796				I	
	Подставка ППК-1 ТК4-3512-83		шт	796				2	
	Профиль СИ 80х32 ТК4-2204-74		шт	796				7	
	Манометр с радиальным штуцером М 20х1,5		шт	796				I	
	Установка на стене 2ТМ4-107-83								
	Манометр самоочищающийся. Установка на полу		шт	796				2	
	ITM4-362-83								

Привязан			
Изм. №			

ТМ 903-1- 265.88-

АТМ.СО1

Лист

118

1998 20 152

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-IIВ2.0I4	шт	796				I	
	Дифманометр сильфонный 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 МЭ0-100/25-0,25Р с клапаном Б-9с-4-4-I		шт	796				I	
	альбом I3 АТМ	лист 70							

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I- 265.88-

АТМ.СОI

Лист

14

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 20хI,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. №			

ТШ 903-I- 265.88- АТМ.001

Лист

120

23296 70 154

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 TM4-304-84							
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				2	
	Установка на полу	I TM4-309-84							
	Манометр ВЭ-16 рб. Установка на полу		шт	796				2	
		TM4-3I9-83							
	Водоподготовка. Вариант I, 2								
	Кронштейн КП-59	ТК4-342I-83	шт	796				2	
	Кронштейн КП-47	ТК4-3529-8I	шт	796				2	
	Подставка ПШК-I	ТК4-35I2-83	шт	796				2	

Привезен			
Ив. №			

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

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-265.86- АТМ.СОI

Лист

I 22

23296 20 136

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка дифманометра	А 24 В.052.010	шт	796				3	
	Блок №а-катионитных фильтров II ступени БФ №а I-700x2-I								
	Установка дифманометра	А 24 В.052.010	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI			Лист
			I 23

23296-20 137

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	

			Привязан		
Изм. №					
			ТП 903-I- 265.88- АТМ С02		
И.И.	Гусева	<i>Гусева</i>	Спецификация щитов		
Н.отд.	Борисов	<i>Борисов</i>			
Н.кон.	Корчкова	<i>Корчкова</i>			
Р.гр.	Харитонов	<i>Харитонов</i>			
Инж.	Фетисова	<i>Фетисова</i>			
			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	I
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

23296-20

138

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № E356

Спецификация № АТМ.СОI

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/см<sup>2</sup>

7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 6 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) \_\_\_\_\_

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

кг/м<sup>3</sup>

(заполняется для всех дифманометров)

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

кг/м<sup>3</sup>

(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

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			
Изм. №			

ТМ УЗ-I-265.88-

Стр.

I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

Форма УОЛ-4-74

для заказа дифманометра-уровнемера

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)

Позиция № E366

Спецификация № АТМ.СО1

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

I Заказчик \_\_\_\_\_

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

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

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

Уровнемер поставить на номинальный перепад давления 6,3 кПа

4 Подлежит заказу:

12 Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес \_\_\_\_\_

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)

Проектная организация:

5 Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ котловая вода

Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

6 Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 164 °С

Отдел КИП и А (исполнитель) \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

7 Давление измеряемой жидкости \_\_\_\_\_

7.1 Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 6 кгс/см<sup>2</sup>

7.2 Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 6 кгс/см<sup>2</sup>

" " 19 г.

8 Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) \_\_\_\_\_

Заказчик:

8.1 При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

М.П. \_\_\_\_\_ Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

(заполняется для всех дифманометров)

8.2 При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

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

Привязки			
Изм. №			

ТП 903-1-265.88

Стр.

1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Форма УОЛ-1-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. ЕЗ7в  
ATM.001

1 Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3 Подлежит заказу: \_\_\_\_\_ П

3.1 Дифманометр ДСС-711ИИ-2с 4 шт.

3.2 Разделительные сосуды нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды да  
(поставляются для пара)

3.4 Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 1000С и выше) нет

3.5 Вентильный блок да

3.6 Соединения 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82

3.7 Диафрагма ДКС10-150-П-а/б-6 4 шт.  
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4 Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_  
(МЗ, п.4)

T2  
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	Обозначение	Единица измерения	Данные заказа
8 Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м <sup>3</sup> /ч	<u>T3</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.мах}$	м <sup>3</sup> /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.мах}$	кг/ч	
	$Q_{м.мах}$	т/ч	<u>6.500</u>
9 Минимальный расход		по п.8	<u>I,950</u>
10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_H$	кгс/м <sup>2</sup>	
	$\Delta P_H$	кПа	<u>-</u>
11 Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м <sup>2</sup>	
	$P'_{па}$	кПа	<u>-</u>
12 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_H$	кгс/см <sup>2</sup>	
	$P_H$	МПа	<u>0.63</u>
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>164</u>
15 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	$D_{20}$	мм	<u>150</u>
16 Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$k$	мм	<u>0.1</u>

Привезен			
Ина. №			

ПТ 903-I-265.88

Стр. I

Копировал

23.06.20

141

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Форма УОЛ-Г-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)	$\varphi$	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>ρ<sub>ном</sub></i>	кг/м <sup>3</sup>	-
21 Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>μ</i>	кгс.э/м <sup>2</sup>	-
	<i>μ</i>	Па.с	-
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>ρ</i>	кг/м <sup>3</sup>	-
23 Показатели адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>κ</i>	-	-
			<u>T5</u>
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>ρ<sub>рс</sub></i>	кг/м <sup>3</sup>	-
25 Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>t<sub>p</sub></i>	°C	-
26 Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>ρ<sub>c</sub></i>	кг/м <sup>3</sup>	-
			<u>T6</u>
27 Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	<i>K'<sub>t</sub></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<sub>t</sub></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<sub>imax</sub></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, заполнявшей 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			
Инв. №			

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

ТП 903-Г- 265.88

Стр. 2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. ЕЗ86 АТМ.СОІ

Форма УОЛ-І-85

1 Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3 Подлежит заказу: \_\_\_\_\_ ТІ

3.1 Дифманометр ДСС-711ИИ \_\_\_\_\_ 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 І-І9 по ГОСТ 25164-82 \_\_\_\_\_

3.7 Диафрагма ДКС 0,6-100-П-а/б-4 \_\_\_\_\_ 4 шт  
(обозначение по ГОСТ 25989-86)

4 Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ (МЗ, п.4) Т2

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)	$Q_{0 \max}$	МЗ/ч	Т3
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном \max}$	МЗ/ч	472
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м \max}$	кг/ч	
	$Q_{м \max}$	т/ч	
9 Минимальный расход		по п.8	150
10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_n$	кгс/м2	
	$\Delta P_n$	кПа	6,3
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	$P_{и}$	кгс/см2	0,46
	$P_{и}$	МПа	
13 Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	760
14 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°C	25
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)	$m$	-	Т4
18 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\varphi$	в долях единицы	0

Привязан			
Инд. №			

ТІ 903-І- 265.88

Стр.

І

Копировал

13/06/10

143

Формат А3



Наименование параметра	обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19 Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5,І2)	K	Продолжение Т4	-
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, ш.5,І3)	$\rho_{ном}$	кг/м <sup>3</sup>	0.73
21 Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,І2)	$\mu$	кгс.с/м <sup>2</sup>	-
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,І2)	$\rho$	Па.с	-
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5,І2)	$\gamma$	кг/м <sup>3</sup>	-
			T5
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.І4)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	-
25 Температура разделительных сосудов (МЗ, п.І4)	t <sub>D</sub>	°C	-
26 Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.І4)	$\rho'c$	кг/м <sup>3</sup>	-
			T6
27 Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K <sub>t</sub>	-	-
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K <sub>t</sub>	-	-
			T7
29 Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на выше (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.І5)	Q <sub>i max</sub>	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.І6)

32 Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см<sup>2</sup>, МПа  
(МЗ, п.І7)

33 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.І8)

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			
Инд. №			

ТП 903-І-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  
ATM.COI

Форма УОЛ-1-85

1 Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3 Подлежит заказу: \_\_\_\_\_ II

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 З-03-1 и 1-19 по ГОСТ 25164-82 \_\_\_\_\_

3.7 Диафрагма ДКС-0,6-150-П-а/с-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
8 Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o, max}$	м <sup>3</sup> /ч	_____
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном, max}$	м <sup>3</sup> /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м, max}$	кг/ч	_____
9 Минимальный расход	$Q_{м, min}$	т/ч	5,9
		по п.8	2,0
10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_n$	кгс/м <sup>2</sup>	_____
	$\Delta P_n$	кПа	-
11 Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м <sup>2</sup>	-
	$P'_{пд}$	кПа	-
12 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_n$	кгс/см <sup>2</sup>	_____
	$P_n$	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

Привязан			
Имя №			

ТП 903-1- 265.88

Стр. I

Копировал

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)	$\varphi$	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)	$\mu$	кгс.с/м2	-
		Па.с	-
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\rho$	кг/м3	-
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\kappa$	-	-
<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)	$\rho_c$	кг/м3	-
<u>T6</u>			
27 Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K <sub>t</sub>	-	1.0018
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K <sub>t</sub>	-	-
		-	-
<u>T7</u>			
29 Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q <sub>max</sub>	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)

Привезан			
Изм. №			

ТН 903-1- 265.88

Стр.

2

Копировал

23296-20 146

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. В170 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-7111И \_\_\_\_\_ 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-II-а/б-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

T3

8 Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п. 6)  $Q_{max}$  м<sup>3</sup>/ч 107

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п. 6)  $Q_{ном. max}$  м<sup>3</sup>/ч \_\_\_\_\_

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

9 Минимальный расход  $Q_{м. min}$  т/ч \_\_\_\_\_  
по п. 8 107

10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п. 8)  $\Delta P_H$  кгс/м<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

$\Delta P_H$  кПа \_\_\_\_\_

11 Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п. 9)  $P'_{па}$  кгс/м<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

$P'_{па}$  кПа \_\_\_\_\_

12 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством  $P_H$  кгс/см<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

$P_H$  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 20°C  $D_{20}$  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)  $\mu$  \_\_\_\_\_

T4

18 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. 12)  $\phi$  в долях единицы \_\_\_\_\_

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-1- 265.88

Стр.

1

Копировал

2005 20 147

Формат А3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

Продолжение Т4

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/м <sup>3</sup>	-
21 Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\mu$ $\mu$	кгс.с/м <sup>2</sup> Па.с	-
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	-
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\gamma$	-	-
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	-
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 <sup>3</sup>	-
27 Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K_t$	-	1.0006
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_z$	-	-
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/см<sup>2</sup>, 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)

Привязки			
Имя №			

ТП 903-1- 265.88

Стр.  
2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В20б

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 Сафит-22Щ-2430-01-УУЛ<sup>3</sup>3.І-0,5/10кПа-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/см<sup>2</sup>

7.2 Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 0,2 кгс/см<sup>2</sup>

8 Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) \_\_\_\_\_

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех дифманометров)

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сифонных)

9 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных 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)

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-І-265.88

Стр.

І

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

1 Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3 Подлежит заказу: \_\_\_\_\_ II

3.1 Дифманометр ДСС-711ИИ-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 100оС и выше) \_\_\_\_\_ да

3.5 Вентильный блок \_\_\_\_\_ да

3.6 Соединения 3-03-І и І-19 по ГОСТ 25164-82 \_\_\_\_\_

3.7 Диафрагма ДКС І0-200-ІІ-а/6-І2 \_\_\_\_\_ I шт.  
 (обозначение по ГОСТ 26989-86)

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)	$Q_{a.max}$	МЗ/ч	II2,5
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	_____
	$Q_{л.max}$	л/ч	_____
9 Минимальный расход		по п.8	II2,5
10 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_H$	кгс/м2	_____
	$\Delta P_H$	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	0,7
13 Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.760	_____
14 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	оС	150
15 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20оС	$D_{20}$	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			
Изм. №			

ИИ 903-І-265.88

Стр. I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
T4			
18 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\varphi$	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 <sup>3</sup>	-
21 Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	$\mu$	кгс.с/м <sup>2</sup>	-
	$\mu$	Па.с	-
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	-
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях	$\kappa$	-	-
T5			
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	-
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 <sup>3</sup>	-
T6			
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)	$K_t$	-	-
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 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. №			

ТН 903-I-265.88

Стр.  
2

Копировал \_\_\_\_\_

Формат А3



для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. 46,4в,56,5в АТМ.СОИ

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу: \_\_\_\_\_ TI

3.1. Дифманометр ДСС-7IIИп-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-19 по ГОСТ 25164-82 \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма (ДКСО, 6-100-I-a/6-2) \_\_\_\_\_ 2 шт.  
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_  
(МЗ, п.4)

T2  
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) T3  
 $Q_{o, max}$  м3/ч \_\_\_\_\_

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)  $\Delta P_n$  кгс/см2 \_\_\_\_\_

$\Delta P_n$  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 \_\_\_\_\_

$P_{и}$  МПа 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

T4

Примечание			
Инв. №			

TI 903-I-265.88

Стр.

I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\varphi$	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 <sup>3</sup>	0,73
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\mu$	кгс·с/м <sup>2</sup>	-
		Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\gamma$	-	-
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	-
			T6
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/м <sup>3</sup>	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	Kt	-	I
			T7
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	Kt	-	-
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании и дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q <sub>imax</sub>	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 ммЗ/ч; ном.перепад  кПа

II - шкала  ммЗ/ч; ном.перепад  кПа

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

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Отдел НИИ и А \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

" " " 19\_\_ г.

Заказчик:

м.п. \_\_\_\_\_ Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

заполняется при привязке проекта

Привязан			

Имя №

ТЛ 303-1-265.88

Стр.

2

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. х7а  
ATM.CO1

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу: \_\_\_\_\_ TI

3.1. Дифманометр ДСП-160М \_\_\_\_\_ 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 2В4.463.018 \_\_\_\_\_ да

3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДМСО,6-50-1-а/6-2 \_\_\_\_\_ I шт.  
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_  
(МЗ, п.4)

T2  
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 <sup>3</sup> /ч	<u>T3</u> 8,2 В. I 5,6 В. 2
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном, max}$	м <sup>3</sup> /ч	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м, max}$	кг/ч	-
	$Q_{м, max}$	т/ч	-
9. Минимальный расход		по п.3	8,2 В. I 5,6 В. 2
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_n$	кгс/м <sup>2</sup>	-
	$\Delta P_n$	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м <sup>2</sup>	-
	$P'_{нд}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_n$	кгс/см <sup>2</sup>	-
	$P_n$	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
			<u>T4</u>

Привязан			
Инв. №			

ТТ 303-1-265.88

Копировал 23246-20

154

Формат А3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказ.
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\varphi$	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 <sup>3</sup>	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\mu$	кгс·с/м <sup>2</sup>	-
	$\mu$	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\kappa$	-	-
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t <sub>p</sub>	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'с$	кг/м <sup>3</sup>	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K <sub>т</sub>	-	1,00024
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K <sub>л</sub>	-	-
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q <sub>l,max</sub>	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/см<sup>2</sup>, 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

Будущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

Отдел КИП и А \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

" " \_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Заказчик:

М.П. \_\_\_\_\_ Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

Привязки			
Изм. №			

03-1-265188

Копировал

1980 20 153

Формат А3

Стр.

2

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. I  
 АТМ.СО1  
 (БД/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 2Б4.463.018 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)

T2  
 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 <sup>3</sup> /ч	<u>T3</u> 23
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.\ max}$	м <sup>3</sup> /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.\ max}$	кг/ч	_____
	$Q_{т.\ max}$	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	I3
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_n$	кгс/м <sup>2</sup>	_____
	$\Delta P_n$	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м <sup>2</sup>	_____
	$P'_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{и}$	кгс/см <sup>2</sup>	_____
	$P_{и}$	МПа	0,38
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_b$	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)	$\lambda$	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$m$	-	не более 0,2

T4

Привязан			
Инв. №			

ТИ 902-1-265.88

Стр.  
2

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\varphi$	в долях единицы	-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	$\kappa$	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м <sup>3</sup>	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\mu$	кгс·с/м <sup>2</sup>	-
	$\mu$	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\kappa$	-	-
			<u>Т5</u>
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_{р}$	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_c$	кг/м <sup>3</sup>	-
			<u>Т6</u>
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)	$K_t$	-	-
			<u>Т7</u>
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i max}$	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/см<sup>2</sup>, 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 НИТ и А \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)  
" " " 19\_\_ г.

Заказчик

М.п. \_\_\_\_\_  
Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

Привязан			

ТН 903-I- 265-88

Стр

2

Копировал

2006-20 157

Формат А3

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

АТМ, СОГ  
(Б5MaI-700x3-I, Б5MaI-700x2-I)

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_  
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу: ТТ
- 3.1. Дифманометр ДСП-160М \_\_\_\_\_ 5 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 ДКС-0,6-50-П-а/б-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 <sup>3</sup> /ч	<u>T3</u> 10
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м <sup>3</sup> /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	_____
9. Минимальный расход	$Q_{м.min}$	т/ч	_____
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	по п.8		3,5
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$\Delta P_H$	кгс/м <sup>2</sup>	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$\Delta P_H$	кПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P'_{па}$	кгс/м <sup>2</sup>	_____
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$P'_{па}$	кПа	_____
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	$P_H$	кгс/см <sup>2</sup>	_____
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$P_H$	МПа	0,2
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$P_{б}$	мм рт.ст.760	_____
	$t$	°C	40
	$D_{20}$	мм	51
	$k$	мм	0,1
	$m$		не более 0,2

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-265.88

Копировал

23296-20

158

Формат А3

Стр. I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\varphi$	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.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м <sup>3</sup>	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$M$	кгс · с/м <sup>2</sup>	-
	$M$	Па · с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\kappa$	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	T5
	$t_{р}$	°C	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'с$	кг/м <sup>3</sup>	-
	$t_{р}$	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'с$	кг/м <sup>3</sup>	-
	$T_6$	-	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K_t$	-	1,00024
	$K_t$	-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_t$	-	-
	$T_7$	-	-
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 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/см<sup>2</sup>, 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 905-1-205.88

Стр.

Копирован

23240-00

(159)

Формат А3