



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ  
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР  
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220800, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 09. 03. 1988 г.

Заказ № 57-м Тираж 100 экз.

Изд. № 21716/30



Альбом Ю. I, II, III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I.I.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части									
Температура химочищенной воды 53°C, до и после охладителя рабочей воды и подогревателя химочищенной воды									
B-I	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160мм и нижней части 103мм. Пределы измерения от 0° до 100°C	П4-1°C-160 -100 ГОСТ 2823-73	шт.	796				3	
-	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 215мм и нижней части 100мм для температуры 100°C	2П.215.100. 64.100 ГОСТ 3029-75	шт.	796				3	
Температура химочищенной воды 90°C									
Трубопровод за подогревателем химочищенной воды									
B-2	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160мм и нижней части 103мм	П5-2°C-160- -100 ГОСТ 2823-73	шт.	796				I	
Пределы измерения от 0° до 160°C.									
-	Комплектно с ним: оправа защитная с длиной верхней части 215мм и нижней части 100мм для температуры 160°C	2П.215.100. 64.160. ГОСТ 3029-75	шт.	796				I	
Температура рабочей воды 38°C, 30°C									

Изм. № год Изм. № дата Взам. инв. №

Изм. №	год	Изм. №	дата	Взам. инв. №

Привязан

Тип	Нидсальский
Нач. отд.	Мейман
Н. контр.	Кушель
Гл. спец.	Пантелева
Рук. гр.	Дружинина

ТШ 903-I-229.86 АТМ2.СО1

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	54

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом Ю.І, І, КР. І

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования - Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопроводы до и после охладителя рабочей воды, бак рабочей воды								
В-3	Термометр прямой с ценой деления 1°С с длиной верхней части 160мм и нижней части 103мм. Пределы измерения от -30°С до +50°С.	П2-1°-	шт.	796				2	
	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 215мм и нижней части 100мм для температуры 50°С	2П.215.100 64.50	шт.					2	
	Температура сетевой воды 55°С								
	Трубопровод за подогревателем химочищенной воды								
В-4	Термометр прямой с ценой деления 1°С с длиной верхней части 160мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0° до 100°С	П4-1°С-	шт.	796				1	
	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 215мм и нижней части 160мм для температуры 100°С	2П.215.160 64.100	шт.					1	
	Температура сетевой воды 150°С								
	Трубопровод к подогревателю химочищенной воды								
В-5	Термометр прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103мм. Пределы измерения от 0° до 200°С	П6-2°С -	шт.	796				1	
	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней	2П.215.100	шт.	796				1	

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

Приказ			
Имя. №			

ТП 903-І- 229.86 АТМ2.СОІ

Лист 2

Копирован

Формат А3

Альбом Ю. I, II, III, IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	части 215мм и нижней части 100 мм для температуры 200°C	64.200							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура сетевой воды 150°C								
	Трубопровод в теплосеть								
В-6	Термометр прямой с ценой деления 2°C с длиной верхней части 160 мм и нижней части 200 мм. Пределы измерения от 0° до 200°C	П6-2°C-	шт.	796				I	
		ГОСТ 2823-73							
-	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 200 мм для температуры 200°C	2П.215.200	шт.	796				I	
		64.200							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура сетевой воды 70°C								
	Трубопровод из теплосети								
В-7	Термометр прямой с ценой деления 2°C с длиной верхней части 160мм и нижней части 200мм. Пределы измерения от 0° до 100°C.	П4-Г°C -	шт.	796				I	
		ГОСТ 2823-73							
-	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 215мм и 200 мм для температуры 100°C	2П.215.200	шт.	796				I	
		64.100							
		ГОСТ 3029-75							
	Температура химочищенной воды 90°C								
	Трубопровод к деаэратору								
В-8	Термометр прямой с ценой деления 1°C с длиной верхней части 160мм и нижней части 163 мм	П4-Г°C -	шт.	796				I	
		160-163							

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

Привязан			
Иное №			

903-I-229.86    АТМ2.СО1    Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, КИ, 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Предел измерения от 0° до 100°С	ГОСТ 2823-73							
		2.П.215.160	шт.	796				I	
	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 160 мм для температуры 100°С	64.100							
	Температура сетевой, подпиточной воды, газ - 150°С; 70°С; 20°С	ГОСТ 3029-75							
	Трубопроводы в теплосеть и из теплосети, подпитки, газо-провод в котельную								
В-9	Мост показывающий и самопишущий на 6 точек измерения. Градуировка "50М". Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч	КСМ2-022 ТУ25 -	шт.	796				I	
	Пределы измерения от 0° до 180°С.	1610.001-82							
	Температура подпиточной воды 70°С								
В-9а	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08х13 с защитной гильзой 5Ц4.819.015-01. Монтажная длина 160 мм	ТСМ-0879 425-46 ТУ 25-02 792288-80	шт.	796				I	
	Температура подпиточной воды 70°С								
В-9б	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08х13 с защитной гильзой 5Ц4.819.015-00.	ТСМ-0879 425-28 ТУ 25-02.79 2288-80	шт.	796				I	
	Монтажная длина 120 мм								
	Температура сетевой воды 150°С и 70°С								

Форм. № подл. Подпись и дата. Вып. №1.

Привязан			
Имя. №			

ТШ 903-I-229.86	АТМ2.СО1	Лист
		4

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, II, III. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-9в	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	TSM-0879	шт.	796				2	
В-9г	Градуровка "50М". Защитная арматура из стали 08х13 с защитной гильзой 5Ц4.8I9.0I5-02	425-64 ТУ25-							
	Монтажная длина 200 мм	02.7922-80							
	Температура подпиточной воды 70°C. Трубопровод от деаэратора, баки-аккумуляторы								
В-10	Догометр щитовой профильный.	Ш69000	шт.	796				I	
	Градуровка "50М".	ТУ25-04-							
	Предел измерения от 0° до 100°C	-3058-80							
	Температура подпиточной воды за деаэратором 70°C								
В-10б	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	TSM-0879	шт.	796				I	
	Градуровка "50М". Защитная арматура из стали 08х13 с защитной гильзой 5Ц4.8I9.0I5-02.	425-64 ТУ 25-							
	Монтажная длина 200мм	027922-80							
	Температура подпиточной воды 70°C								
В-10в	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	TSM-0879	шт.	796				2	
В-10г	Градуровка "50М". Защитная арматура из стали 08х13 с защитной гильзой 5Ц4. 8I9.0I5-0I.	425-46 ТУ25-							
	Монтажная длина 160 мм	027922-80							
	Температура сетевой воды 120°C								
	Трубопровод в котлах								

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

Привязан			
Инв №			

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СОI

Лист
5

Копировал

Формат А3



Альбом Ю. I, II, III, IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-38	Термометр манометрический показывающий, сигнализирующий	ТТЦ-100ЭК	шт.	796				I	
	Длина дистанционного капилляра 6м	ТУ 25.02							
	Длина погружения термобаллона 200 мм	100375-84							
	Пределы измерения от 0° до 150°С								
	Регулятор температуры химотщепенной воды								
В-II	Блок регулирующий импульсный	РБИИМ-II	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		032296-80							
В-IIа	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-0879	шт.	796				I	
	Градусовка "50М".	425-46							
	Защитная арматура из стали 08х13 с защитной гильзой	ТУ 25-							
	5ЦА.819.015-01	027922-80							
	Монтажная длина 160мм								
В-IIб	Преобразователь измерительный. Выходной сигнал 0+ 5МА	Ш-79	шт.	796				I	
	постоянного тока.								
	Градусовка "50М"								
В-IIв	Ручной задачник	РЗД-22	шт.	796				I	
		ТУ 25.02-							
		031950-77							
В-IIд	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796				I	

Изм. № погр. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан


Инв. №

ТШ 903-I-229.86 АТМ2.СО1

Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, Кн. I

Прзция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов 'Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ТУ 25.02							
		ОЗІ949-77							
В-ІІг	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	шт.	796				I	
		ТУ 25.02-							
		І20.760-8І							
В-ІІе	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250нм. Напряжение ~ 220 В. Время полного хода выходного вала 25с, со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали- зации БСПТ/І и блока питания БСПТ/2К. Регулятор температуры деаэрированной воды	МЭ0-250/25	шт.	796				I	
		0.25У							
		ГОСТ 7І92-80							
В-І2	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П	шт.	796				I	
В-І2а	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуйровка "50М" Защитная арматура из стали 08хІ3 с защитной гильзой 5Ц4.8І9.0І5-02 Монтажная длина 200 мм	ТСМ-0879	шт.	796				I	
		425-64							
		ТУ 25-							
		02.7922-80							
В-І2б	Преобразователь измерительный. Выходной сигнал 0+ 5 МА постоянного тока. Градуйровка "50М"	Ш-79	шт.	796				I	
В-І2в	Ручной задатчик	РЗД-22	шт.	796				I	

Имя, № подп  
Подпись и дата  
Имя, инв. №

Привязан


И-в №

Альбом Ю.І, КН.І

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ТУ 25.02-							
		03I950-77							
В-І2д	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		03I949-77							
В-І2г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		I20.760-8I							
В-І2е	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу НМ.	М30-250/25	шт.	796				I	
	Напряжение ~ 220В. Время полного хода выходного вала 25с,	0,25У							
	со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации	ГОСТ7I92-80							
	БСПТ/І и блока питания БСПТ/2К								
	Регулятор температуры сетевой воды								
В-І3	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		032296-80							
В-І3а	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-0879	шт.	796				I	
	Градуровка "50М". Защитная арматура из стали 08хІ3 с	425-64							
	защитной гильзой 5Ц4.8I9.0I5-02	ТУ 25-							
	Монтажная длина 200 мм	027922-80							
В-І3б	Преобразователь измерительный. Выходной сигнал 0+ 5МА	Ш-79	шт.	796				I	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

ТІ 903-І-229.86 АТМ2.СОІ

Копировал

Формат А3

Лист 8

Альбом Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	постоянного тока.								
	Градуировка "50М".								
В-13в	Ручной задатчик	РЗД-22	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		03I950-77							
В-13д	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		03I949-77							
В-13г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		I20.760-8I							
В-13е	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 100 нм. Напряжение ~220 В. Время полного хода выходного вала 25с, со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигна- лизации ВСПТ/1 и блока питания ВСПТ/2К Давление рабочей воды 0.6МПа (6кгс/см2) Напорные патрубки насосов	МЭ0-250/25 0.25У ГОСТ 7192-80	шт.	796				I	
В-14	Манометр показывающий Предел измерения от 0 до 1МПа (от 0 до 10 кгс/см2)	МТШ160х10 ТУ 25.02. I8I07I-78	шт.	796				2	

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

Привязан			
Име №			

ТШ 903-I-229.86 АТМ2.СОI

Лист 9

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление рабочей воды 0,02 МПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Трубопроводы к баку рабочей воды.								
	Всасывающие патрубки насосов.								
B-15	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения от 0,1 до 0,06 МПа (от -1 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> )	МВШП160х0,6 ТУ 25.02. И81071-78	шт.	796				6	
	Давление орошающей воды 0,05 МПа (0,5 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Всасывающие патрубки насосов								
B-16	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,1 МПа/от 0 до 1,0 кгс/см <sup>2</sup> )	МТН 160х1 ТУ 25.02. И81071-78	шт.	796				2	
	Давление орошающей воды 0,35 МПа (3,5 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Давление химочищенной воды 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Давление подпиточной воды 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ).								
	Давление обратной сетевой воды 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> )								
B-17	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см <sup>2</sup> )	МТН 160х6 ТУ 25.02. И81071-78	шт.	796				7	
	Давление рабочей воды 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Давление сетевой воды 0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Давление подпиточной воды 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )								
B-18	Манометр показывающий	МТН 160х10	шт.	796				3	

№ инв. №  
Подпись и дата  
№ инв. №

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-229.86 АТМ2.С01

Лист

10

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, KH. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Предел измерения от 0 до I МПа (от 0 до 10 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I81071-78							
	Давление сетевой воды I.I МПа (II кгс/см2)								
	Трубопровод к подогревателю								
	Давление сетевой воды 0,95 МПа (9,5 кгс/см2)								
	Трубопровод в теплосеть, всасывающие патрубки рециркуляционных насосов								
B-19	Манометр показывающий	МТП I60xI6	шт.	796				6	
	Предел измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см2)	ТУ 25.02							
		I81071-78							
	Давление сетевой воды 0,17 МПа (I,7 кгс/см2)								
	Давление подпиточной воды 0,1 МПа (I кгс/см2)								
	Всасывающие патрубки насосов								
B-20	Манометр показывающий	МТП I60xI,6	шт.	796				8	
	Предел измерения от 0 до 0,16 МПа	ТУ 25.02							
	(от 0 до I,6 кгс/см2)	I81071-78							
	Давление подпиточной воды 0,65 МПа	ЭКМ-IY-I0	шт.	796				3	
	(6,5 кгс/см2). Напорные патрубки насосов	ТУ. 25.02.3I-							
B-22	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения	75							
	от 0 до I МПа (от 0 до 10 кгс/см2)								
	Давление подпиточной воды 0,8 МПа (8 кгс/см2)								

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

Привязан			
Имя №			

ТН 903-I-229 86 АТМ2.С01

Лист II

Копировал

Формат А3

Албсом Ю.И., ЛН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Напорные патрубки насосов								
B-23	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см <sup>2</sup> )	ЭКМ-ЛУх16 ТУ 25-02. 0231-75	шт.	796				2	
	Давление сетевой воды 1,27 МПа (12,7 кгс/см <sup>2</sup> ) Напорный патрубок насоса								
B-24	Манометр показывающий, электроконтактный. Предел измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см <sup>2</sup> )	ЭКМ-ЛУх25 ТУ 25.02.31-75	шт.	796				3	
	Разрежение паровоздушной смеси - 0,07 МПа (-0,7 кгс/см <sup>2</sup> ) Трубопровод к деаэратору								
B-25	Мановакуумметр самопишущий, привод диаграммы от синхронного микродвигателя Время одного оборота 24 часа Предел измерения от -1 до 0,06 МПа (от -1 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> )	МВТС-711 ТУ 25-02. 101.962-79	шт.	796				1	
	Регулятор подпитки								
B-26	Блок регулирующий импульсный	РБИПМ-П ТУ 25.02. 032296-80	шт.	796				1	
B-26в	Ручной зататчик	РЗД-22 ТУ 25.02	шт.	796				1	

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

Привязан			
Иив. №			

ТШ 903-I-229 86	АТМ2.СО1	Лист 12
-----------------	----------	------------

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		03I950-77							
В-26д	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796				I	
		ТУ 25.02							
		03I949-77							
В-26г	Пускатель бесконтактный, реверсивный	ПБР-2М	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		I20760-8I							
В-26в	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250нм.	МЭ0-250/25	шт.	796				I	
	Напряжение 220В. Время полного хода выходного вала	0.25У							
	25с, со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока	ГОСТ 7I92-80							
	сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К								
	Регулятор подпитки								
В-27	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		032296-80							
В-27а	Манометр пружинный электрический	МПЭ-ММ	шт.	796				I	
	Класс точности I. Выходной сигнал 0+ 5 МА	ТУ							
	Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см2)								
В-27в	Ручной задатчик	РЗД-22	шт.	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I-229.86 АТМ2.СО1

Копирован

Формат А3

Лист 13



Альбом Ю. I, Ж. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ТУ 25.02.							
		ОЗ1950-77							
В-27д	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		ОЗ.1949-77							
В-27г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2С	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		І20.760-8І							
В-27е	Механизм электрический однооборотный. Момент на валу 250нм. Напряжение 220В. Время полного хода выходного вала 25с, со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнали- зации БСПТ/І и блока питания БСПТ/2К	МЭ0-250/25 0,25У ГОСТ 7192-80	шт.	796				I	
	Регулятор рециркуляции								
В-28	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		ОЗ2296-80							
В-28а	Дифманометр мембранный электрический перепадомер. Класс точности -І. Выходной сигнал 0+ 5 МА. Номинальный перепад	ДМЭ-МИ	шт.	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-І-229.86      АТМ2.СОІ      Лист 14

Копировал      Формат А3

Альбом Ю. I, КИ, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	давления от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см2)								
В-28в	Ручной задатчик	РЗД-22	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		03.1950-77							
В-28д	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		031949-77							
В-28г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		I20.760-8I							
В-28е	Механизм электрический однооборотный.	МЭО-250/25	шт.	796				I	
	Момент на валу 250 нм. Напряжение 220В. Время полного хода выходного вала 25с, со встроенным токовым датчиком,	0,25У							
	состоящим из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К	ГОСТ 7192-80							
	Давление сетевой воды 0,17 МПа (1,7кгс/см2)								
	Трубопровод из теплосети								
В-29	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий с трех-позиционным регулирующим устройством. Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0+ 5МА	КСУ1-004	шт.	796				I	
		ТУ 25-							
		I6.10.001-80							
	Предел измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см2)								

Име № подл. Подпись и дата Изм. инв №

Привязан			
Име №			

ТШ 903-I-229.86 АТМ2.СО1

Копировал Формат А3

Альбом Ю. I, II, III, IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-29а	Манометр пружинный электрический	МПЭ-МИ	шт.	796				I	
	Класс точности I. Выходной сигнал 0+ 5 МА. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см2)								
	Давление паровоздушной смеси 0,07 МПа (0,7 кгс/см2)								
	Трубопровод к деаэратору								
В-30	Мановакуумметр показывающий, электроконтактный	ЭКМ-IVx0,6	шт.	796				I	
	Предел измерения от -0,1 до 0,06 МПа (от -I до 0,6 кгс/см2)	T2 25.02 3I-75							
	Расход подпиточной воды 50 т/ч								
	Трубопровод подпитки								
В-3I	Дифманометр самопишущий с интегратором, с приводом от электродвигателя.	ДСС-7IИИИ.	шт.	796				I	
	Класс точности I. Предел измерения от 0 до 63 т/ч	TУ 25.02. I00252-83 Опросный лист № I							
В-3Iа	Диафрагма камерная на Ру I,6 Мпа (I6 кгс/см2) для трубопровода Ду: 80 мм	ДКИ6-80-П-а/6-2	шт.	796				I	
	Расход подпиточной воды 97 т/ч	ГОСТ I432I-73							
	Трубопровод подпитки								
В-32	Дифманометр самопишущий с интегратором, с приводом от электро-	ДСС-7IИИИ	шт.	796				I	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СОI

Копировал

Формат А3

Лист 16

Альбом IO. I, КИ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	двигателя	ТУ 25.02.							
	Класс точности I. Предел измерения от 0 до 125 т/ч	100259-83							
		Опросный лист № 2							
B-32a	Диафрагма камерная на Ру 1,6 МПа (16кгс/см2) для трубопровода Ду 125 т/ч	ДКИ6-125-	шт.	796				I	
	Расход сетевой воды 84 т/ч	П-а/б-2 ГОСТ 14321-73							
	Трубопровод в теплотель								
B-33 <sub>1</sub>	Дифманометр самопишущий с интегратором, с приводом диаграммы от электродвигателя	ДСС-711ИИ ТУ 25.02.	шт.	796				I	
	Класс точности I.	100259-83							
	Предел измерения от 0 до 100 т/ч	Опросный лист № 3							
B-33a	Диафрагма камерная на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) для трубопровода Ду 300 мм с двумя парами отборов	ДКИ6-300	шт.	796				I	
	Расход сетевой воды 375 т/ч	П-а/б - 10 ГОСТ 14321-							
	Трубопровод в теплотель	- 73							
B-33 <sub>2</sub>	Дифманометр самопишущий с интегратором, с приводом диаграммы от электродвигателя. Класс точности I.	ДСС-711ИИ ТУ. 25.02.	шт.	796				I	
	Предел измерения от 0 до 400 т/ч	100259-83							
		Опросный лист № 3							

Име № подл.  
Подпись и дата  
Власт. инв. №

Привязан


Име №

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СО1

Копировал \_\_\_\_\_

Формат А3

Лист 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход подпиточной воды 30 т/ч								
	Трубопровод подпитки								
В-39	Дифманометр самопишущий с интегратором, с приводом диаграммы от электродвигателя.	ДСС-711ИИ ТУ 25.02.	шт.	796				I	
	Класс точности I.	100259-83.							
	Предел измерения от 0 до 32 т/ч	Опросный лист № 4							
В-39а	Диаграмма камерная на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) для трубопровода Ду 80	ДКИ6-80- П-а/б- 2 ГОСТ14321-73	шт.	796				I	
	Уровень в баке рабочей воды Н= 1,4 м								
В-34	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий, с трехпозиционным регулирующим устройством	КСУ1-004 ТУ 25-	шт.	796				I	
	Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч	1610.001-82							
	Входной сигнал 0-5 мА. Пределы измерения от 0 до 1,6 м								
В-34а	Уровнемер, состоящий из:	РУС-0-ІЗІ-	шт.	796				I	
	а) первичного преобразователя	ПОФ-ІЗ-І,6-							
	б) преобразователя измерительного передающего	-І,5							
	Пределы измерения от 0 до 1,6 м	ШІ-0-ІЗІ-ПОФ							
	Уровень в баках -аккумуляторах воды Н= 8,8 м	ШІ-0-ІЗ							
		ТУ 25.02. 021742-78							

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име №

ТШ 903-І-229.86 АТМ2.СОІ

Лист

18

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
В-35	Потенциометр автоматический показывающий с 2 -контактным	КШУ-504	шт.	796				2	
В-37	позиционным регулирующим устройством . Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0-5 мА. Пределы измерения от 0 до 10 м	ТУ 25- I6IO.00I-82							
В-35а	Уровнемер, состоящий из:	РУС-13I-	шт.	796				2	
В-37а	а) первичного преобразователя	ПОФ-13-10-							
	б) преобразователя измерительного передающего	I,5							
	Пределы измерения от 0 до 10 м	Ш-0-13I-ПОФ	шт.	796				2	
		ПИ-0-13	шт.	796				2	
		ТУ 25.02. 02I742-78							
	Уровень в баке орошающей воды								
	Температура °С. Давление : атмосферное								
В-36	Регулятор- сигнализатор уровня электрический	ЭРСУ-3	шт.	796				1	
	В комплект входят:	ТУ 25.02.							
	1. Блок релейный БР-3 - 1 шт.	0806-78-76							
	2. Датчик длиной 0,6 м								
	4В2.329.518 - - 3 шт.								
	Расход воды в ВК 181 м3/ч								
В-4I	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий	КСУ2-003	шт.	796				1	
	Скорость диаграммы 40 мм/ч	ТУ 25-							

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

Привязан			
Инд. №			

Альбом Ю. I, II, III, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Входной сигнал 0 + 5МА	I6I000-82							
	Предел измерения от 0 до 200 м3/ч								
B-4Iб	Интегратор-счетчик для входных сигналов 0+ 5 МА постоянного тока	ПВИ-7	шт.	796				I	
	Скорость счета 1000 ед/ч								
B-4Iа	Дифманометр мембранный электрический. Выходной сигнал 0+ 5МА постоянного тока. Класс точности I	ДСЭР-М	шт.	796				I	
	Пределно допускаемое рабочее избыточное давление 160 кгс/см2	ТУ							
	Предел измерения от 0 до 200 м3/ч	Опросный лист № 5							
B-4Iв	Диафрагма камерная на Ру 16 кгс/см2 для трубопровода Ду 250 мм	ДКИ6-250	шт.	796				I	
		П- а/б- 2							
		ГОСТ 14321-73							
B-40	Механизм электрический однооборотный	МЭ0-250	шт.	796				I	
	Момент на валу 150 нм. Напряжение 220В	/25 0,25У							
	Время полного хода выходного вала 25с, со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К	ГОСТ 7192-80							
B-40г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		120.760-8I							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СОI Лист 20

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, КИ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-40д	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796				1	
		ТУ 25.02.							
		03I949-77							
	I.I.2 Котел Е-2,5 - 9ГМ (ИК, 2К)								
	Комплект средств управления котлом: Е-2,5- 9ГМ	КСУМ2П-ГЭ	шт.	796				2	
	Приборы, поставляемые комплектно с КСУ2П-ГЭ								
	Давление газа 5КПа (500 кгс/м2)								
	Давление в топке котла (при аварийной ситуации)								
ИК-3	Датчик - реле напора, I модификации, исполнение I	ДН-600-II	шт.	796				4	
ИК-29	Пределы настройки от 0,6 КПа до 6 КПа (от 60 кгс/м2 до 600 кгс/м2)	ТУ 25.02. I6I384-78							
	Давление мазута к котлу								
ИК-4	Датчик-реле давления, I модификации, исполнение I	ДИ-16-II	шт.	796				4	
ИК-5	Пределы настройки от 0,16 МПа до 1,6 МПа (от 1,6 кгс/см2 до 16 кгс/см2)	ТУ 25-02. I6I384-78							
	Давление газа к котлу								

Име. № подл. Подпись и дата. В том. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТИ 903-I-229.86    АТМ2.СО1    Лист 21

Копировал

Формат А3



Альбом Ю. I, КВ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
ИК-6	Датчик реле напора, I модификации, исполнение I	ДН-250-II	шт.	796				2	
	Пределы настройки от 0,25 кПа до 2,5 кПа (от 25 кгс/м <sup>2</sup> до 250 кгс/м <sup>2</sup> )	ТУ 25-02. I6I384-78							
	Давление воздуха к котлу								
ИК-8	Датчик - реле напора, I модификации, исполнение I	ДН-250-II	шт.	796				2	
	Пределы настройки от 0,25 кПа до 2,5 кПа (от 25 кгс/м <sup>2</sup> до 250 кгс/м <sup>2</sup> )	ТУ 25-02. I6I384-78							
	Разрешение в топке								
ИК-II	Датчик - реле тяги I модификации, исполнение I	ДТ-25-II	шт.	796				6	
ИК-I4	Пределы настройки от - 250 Па до 0 (от - 25 до 0 кгс/м <sup>2</sup> )	ТУ 25.02. (АПП2.340. 002)-80							
(2шт.)	Регулирование давления пара								
ИК-I5	Датчик-реле давления, I модификации, исполнение I	ДД-I0-II	шт.	796				6	
ИК-I6	Пределы настройки от 0,1 МПа до 1 МПа (от 1 кгс/см <sup>2</sup> до 10 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02. I60057-80							
ИК-I8	Контроль факела								
ИК-24а	Фотодатчик	ФД	шт.	796				4	
ИК-24б									
ИК-I9	Блок запального устройства	БЗУ I	шт.	796				2	
-	Катушка зажигания	БИ5	шт.	796				2	

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СОI

Лист

22

Копировал

Формат А3

Альбом IO, I, КИ, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
II	Исполнительный механизм	ЭИМ	шт.	796				2	
		ТУ 25.02.							
		I88I-75							
	Перепад давления пара на паровой задвижке								
IK-20	Сигнализатор перепада давления	СПЦ-10	шт.	796				2	
	Уровень в барабане котла								
IK-21	Датчик уровня	ДУ	шт.	796				6	
IK-22									
IK-23									
	Давление первичного воздуха								
IK-26	Датчик-реле напора, I модификации, исполнение I	ДН-250-II	шт.	796				2	
	Пределы настройки от 0,25 кПа до 2,5 кПа (от 25 кгс/м2 до 250 кгс/м2)	ТУ 25-02. I6I384-78							
	Поставляется комплектно с котлом								
	Котел Е- 2,5								
	Приборы, не поставляемые комплектно с комплектом								
	КСУМ2П-ГЖ								

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-I-229.86 АТМ2.СОI Лист 23

Амбком 10.1.ИИ.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Ед-ница измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура мазута к котлу								
ИК-1	Термометр прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм	П-5-2°С-	шт.	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 160°С	ГОСТ 2823-73							
-	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 215мм и нижней части 160мм для температуры 160°С	ЗП.215.160	шт.	796				2	
		64.160							
		ГОСТ 3029-75							
	Давление газа к котлу СКПа (500 кгс/м2)								
ИК-7	Напоромер мембранный показывающий	НМП-100	шт.	796				4	
	Предел измерения от 0 до 6000 Па (от 0 до 600 кгс/м2)	ТУ 25-02							
		1730-74							
	Давление мазута к котлу								
ИК-9	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см2)	МТП160x6	шт.	796				2	
		ТУ 25.02.31-75							
	Давление пара к котлу								
ИК-12	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см2)	МТП160x16	шт.	796				2	
	Разрежение в топке - 2 кгс/м2	ТУ 25.02.181071-78							

Маш. № оправа Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТШ 903-1-22286 АТМ2.СО1 Лист 24

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
IK-I3	Тягонапоромер мембранный показывающий. Предел измерения от 0 до - 0,08 МПа (от 0 до -8 кгс/м2)	ТНМП-52 ТУ 25-02. ИИИИ-77	шт.	796				2	
	Давление питательной воды к котлу I,65 МПа								
IK-I7 <sub>1</sub>	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 2,5 Мпа	МП 160x25	шт.	796				4	
IK-I7 <sub>2</sub>	(от 0 до 25 кгс/см2)	ТУ 25.02. И81071-78							
	Разрежение за дымососом 400Па								
IK-36	Тягонапоромер жидкостной. Предел измерения от 0 до 630Па (от 0 до 63 кгс/м2)	ТНЖ-Н ТУ 25-II 918-81	шт.	796				2	
	Разрежение в топке								
IK-10	Датчик- реле тяги I модификации, исполнение I. Пределы настройки от -0,04 до -2,5 кПа (от 4 до -250 кгс/м2)	ДТ-2,5 ТУ 25-02. 160217-88	шт.	796				2	
	I.I.3 Вспомогательное оборудование паровой части								
	Температура химочищенной воды 20°C. Трубопровод к охлади- телю питательной воды								
K-I	Термометр прямой с ценой деления 1°C с длиной верхней части	П2-1°C -	шт.	796				I	

Имя, № подл., Подпись и дата

Г. изм. инв. №

Привязан

Имя №

ТИ 903-I-229.86

ATM2.COI

Лист

25

Копировал

Формат А3

Альбом IO, I, KH, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I60мм и нижней части I63 мм	I60-I63							
	Пределы измерения от -30° до +50°С	ГОСТ 2823-73						I	
	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и нижней части I60мм для температуры 50°С	ЗП.2I5.I60	шт.	796					
	Температура питательной воды 70°С								
	Температура химочищенной воды 53°С								
	Трубопроводы за охладителем питательной воды								
K-2	Термометр прямой с ценой деления I°С с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм	П4-I°С -	шт.	796				2	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5мм и нижней части I60мм для температуры I00°С	ЗП.2I5.I60	шт.	796				2	
	Температура питательной воды I04°С								
	Трубопровод к охладителю питательной воды								
K-3	Термометр прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней части I60 мм и нижней части I63 мм	П5-2°С -	шт.	796				I	
	Пределы измерения от 0° до I60°С	ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 2I5 мм и нижней части I60 мм для температуры I60°С	ЗП.2I5.I60	шт.	796				I	
	Температура химочищенной воды 90°С . Трубопровод к деаэратору								

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

Примечан

Инв. №

ТШ 903-I-229.86 АТМ2.СОI

Лист

26

Копировал

Формат А3

Альбом. Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Термометр прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм	П5-2°С - 160-163	шт.	796				I	
	Пределы измерения от 0° до 160°С	ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 215мм и нижней части 160 мм для температуры 100°С	ЗП.215.160 64.100	шт.	796				I	
	Температура конденсата								
	Конденсатопровод с производства								
К-4	Термометр манометрический самопишущий. Привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Пределы измерения от 0° до 150°С	ТТС-7II ТУ 25.02.	шт.	796				I	
	Длина соединительного капилляра 6м	ГО1.569-79							
	Длина погружения термобаллона								
	Давление химочищенной воды 0,4 МПа (4 кгс/см2)								
	Трубопроводы до и после охладителя питательной воды								
К-6	Манометр показывающий	МТН 160х6	шт.	796				2	
	Предел измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см2)	ТУ 25.02. 181071-78							
	Давление питательной воды 0,05 МПа (0,5 кгс/см2)								
	Трубопровод за охладителем								
К-7	Манометр показывающий	МТН 160хI	шт.	796				I	

Имя, № подп. Подпись и дата. Единиц, инв. №

Привязан


Имя, №

ТН 903-I-229 86 АТ:2.С01

Лист 27

Копировал Формат А3

Альбом Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Предел измерения от 0 до 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02. И81071-78							
	Давление питательной воды 0,1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Трубопровод к охладителю питательной воды								
K-9	Манометр показывающий. Предел измерения от 0 до 0,16 МПа (от 0 до 16 кгс/см <sup>2</sup> )	МТН 160x16 ТУ 25.02.	шт.	796				I	
	Расход конденсата	И81071-78							
	Конденсаторопровод с производства								
	Расход пара 5 т/ч								
	Паропровод от котлов								
K-10	Дифманометр самопишущий с интегратором, с приводом диаграммы от электродвигателя. Класс точности I.	ДСС-711ИИ ТУ 25-02.	шт.	796				I	
	Предел измерения от 0 до 6,3 т/ч	100259-83. Опросный лист № 6							
K-10a	Диафрагма камерная на Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> для трубопровода Ду 125 мм	ДК16-125 -П- а/с- 5	шт.	796				I	
	Давление паровоздушной смеси 0,02 МПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> ). Головка деаэратора	ГОСТ 14321-73							
K-11	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий с трехпозиционным регулирующим устройством. Скорость диаграммы	КСУ1-004. ТУ 25-	шт.	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I- 229.86 АТМ2.СО1

Лист  
28

Копировал

Формат А3

Альбом IO.I, IИ.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	40 мм/ч. Входной сигнал 0+ 5МА. Предел измерения от 0 до 0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> )	I6I000I-82							
K-Ia	Манометр пружинный электрический. Класс точности I. Выходной сигнал 0+ 5 МА постоянного тока. Пределы измерения от 0 до 0,06 МПа (от 0 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> )	МПЭ-МИ	шт.	796				I	
	Регулятор давления в деаэраторе								
K-I2	Блок регулирующий импульсный	РБИП-П	шт.	796				I	
		ТУ 25.02							
K-I2в	Ручной задатчик	032296-80							
		РЗД-22	шт.	796				I	
		ТУ 25.02-							
		03.1950-77							
K-I2д	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.							
		03.1949-77							
K-I2г	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М	шт.	796				I	
		ТУ 25.02							
		I20,760-8I							
K-I2e	Механизм электрический однооборотный. Время полного хода выходного вала 25с. со встроенным токовым датчиком, состоя-	МЭ0-250/25-	шт.	796				I	
		0.25У							

Класс, инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Ичв №			

903-I- 229.86 АТМ2.СОI Лист 29



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	ЩИМ из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К	ГОСТ 7192-80							
	Расход пара на производство Эт/ч								
K-13	Дифманометр самопишущий с интегратором, с приводом диаграммы от электродвигателя. Класс точности I	ДСС-711ИИ. ТУ 25-02. I000259-83.	шт.	796				I	
	Предел измерения от 0 до 4 т/ч	Опросный лист № 7							
K-13 <sup>a</sup>	Диафрагма камерная на Ру 16 кгс/см <sup>2</sup> для трубопровода Ду 125 мм	ДК16-125 П-а/б- 5 ГОСТ 14321-73	шт.	796				I	
	Уровень в деаэраторе								
K-14	Потенциометр автоматический показывающий и самопишущий с трехпозиционным регулирующим устройством. Скорость продвижения диаграммы 40 мм/ч. Входной сигнал 0+ 5 МА	КСУ1-004 ТУ 25- I610001-82	шт.	796				I	
	постоянного тока. Предельный номинальный перепад давления от 0 до								
K-14 <sup>a</sup>	Дифманометр мембранный электрический - уровнемер. Класс точности I. Выходной сигнал 0+ 5 МА постоянного тока.	ДМЭУ-М4	шт.	796				I	

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

Привязан

Име. №

ТН 903-I-229.86

АТМ2.СО1 .

Лист  
30

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, КИ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опосного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Номинальный перепад давления 1000 кгс/м <sup>2</sup>	Опросный лист № 8							
	Регулятор уровня								
K-15	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П ТУ 25.02. 032296-80	шт.	796				I	
K-15 <sup>B</sup>	Ручной задатчик	РЗД-22 ТУ 25.02. 031950-77	шт.	796					
K-15 <sup>Д</sup>	Блок ручного управления	БРУ-42 ТУ 25.02. 031949-77	шт.	796				I	
K-15 <sup>Г</sup>	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М ТУ 25.02. I20760-8I	шт.	796				I	
K-15 <sup>е</sup>	Механизм электрический однооборотный. Время полного хода одного вала 25с, со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К	М30-100/25 0.25У ГОСТ 7192-80	шт.	796				I	
	I.I.4 Общие газомазутопроводы								
	Температура мазута 95°								

Изм. № подл. Подпись и дата. (Лист инв. №)

Привязан

Изм №

ИИ 903-I-229.86 АТМ2.СО1

Лист

31

Копировал

Формат А3

Албом IO. I, кн. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Мазутопровод к котлам								
M-1	Термометр манометрический газовый показывающий и сигнализирующий	ТПП-100ЭК ТУ 25-02.	шт.	796				I	
	Длина дистанционного капилляра - 6м	100375-84							
	Длина погружения термобаллона - 200 мм								
	Пределы измерения от 0° до 150°С								
	Давление мазута 0,6 МПа								
	Мазутопровод к котлам								
M-2	Манометр показывающий электроконтактный. Предел измерения от 0 до I МПа (от 0 до 10 кгс/см2)	ЭКМ-IVxIO ТУ 25.02-3I-75	шт.	796				I	
	Давление мазута 0,4 МПа								
	Мазутопровод после регулирующего клапана								
M-3	Манометр показывающий	МПП 160x6 ТУ 25.02.	шт.	796				I	
	Предел измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см2)	181071-78							
	Разделительный сосуд	изготовить по МН	шт.	796				7	
	Расход мазута 6 т/ч								

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

Приказан			
Инва. №			

ТШ 903-I-229.86 АТМ2.СО1 Лист 32

Копировал

Формат А3

Албом 10. I, III. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Мазутопровод к котлам								
M-4	Дифманометр сифонный самопишущий с интегратором с приводом от электродвигателя. Предел измерения от 0 до 6,3 т/ч	ДСС-711ИН ТУ 25.02 100259-83 Опросный лист № 9	шт.	796				I	
M-4 <sup>a</sup>	Диафрагма камерная на Ру 16 кгс/см2 для трубопровода Ду 50 мм (Для изготовления диафрагмы с коническим входом по чертежу АТМ2, л.29) Расход мазута 4 т/ч Мазутопровод в насосную	ДК16-50 -П-а/б-2 ГОСТ 14321-73	шт.	796				I	
M-5	Дифманометр сифонный самопишущий с интегратором, с приводом от электродвигателя Предел измерения от 0 до 5 т/ч	ДСС-711ИН ТУ 25-02. 100.059-83 Опросный лист № 10	шт.	796				I	
M-5 <sup>a</sup>	Диафрагма камерная на Ру 16 кгс/см2 для трубопровода Ду 50мм	ДК16-50 -П-а/б-2 ГОСТ14321-73	шт.	796				I	

Имя № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя №			

ТШ 903-I-229.86 АТМ2.СО1 Лист 33

Альбом Ю, I, КИ, 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление мазута 0,6 МПа								
	Мазутопровод до регулирующего клапана								
М-6 <sup>а</sup>	Манометр пружинный	МПЭ-МИ	шт.	796				I	
	Выходной электрический сигнал 0+ 5 МА.								
	Предел измерения от 0 до МПа (от 0 до кгс/см <sup>2</sup> )								
М-6 <sup>е</sup>	Механизм электрический однооборотный	МЭО-100/2,5	шт.	796				I	
	Момент на валу 100 Нм. Напряжение 220В. Время полного	0.25У							
	хода выходного вала 25с, со встроенным токовым датчиком,	ГОСТ 7192-80							
	состоящим из блока сигнализации БСПТ/Г и блока питания								
	БСПТ/ЗК								
М-6	Блок регулирующий импульсный	РБИМ-П	шт.	796				I	
		ТУ 25.02							
		03.2296-80							
М-6 <sup>в</sup>	Ручной задатчик	РЗД-22	шт.	796				I	
		ТУ 25.02.03.							
		1950-77							
М-6 <sup>д</sup>	Блок ручного управления	БРУ-42	шт.	796				I	

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

Привязан


Ина. №

ТН 903-I-229.86 АТМ2.СОI

Лист 34

Копировал

Формат А3

Л. № 10. I, КН. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ТУ 25.02.0319							
		49-77							
M-6 <sup>Г</sup>	Пускатель бесконтактный реверсивный	ПБР-2М ТУ 25.02. I20760-8I	шт.	796				I	
	Давление газа к котлам Е-2,5-9ГМ 5кПа (500 кгс/м2), давление газа к котлам КВ-ГМ-II,63-150 -30 кПа (3000 кгс/м2)	ДН-40-II	шт.	796				2	
Г-I	Датчик реле- напора, I модификации, исполнение I. Предел измерения от 0,4 МПа до 4 МПа (от 400 до 4000 кгс/м2)	ТУ 25.02. I6I.384-78							
	I.I.5 Г Р У								
	Температура газа 15 <sup>0</sup> С. Газопровод к ГРУ								
II0	Термометр прямой с ценой деления 1 <sup>0</sup> С с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от -30 <sup>0</sup> С до + 50 <sup>0</sup> С.	П-2-1 <sup>0</sup> С I60-I63 ГОСТ 2823-73	шт.	796				I	
	Комплектно с ним: оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 160 мм для температуры 50 <sup>0</sup> С	2П.215.160 64.50 ГОСТ 3029-75	шт.	796				I	
	Температура газа 15 <sup>0</sup> С. Газопровод к ГРУ								
B-9 <sup>Д</sup>	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	TSM-0879	шт.	796				I	

Имя № подл  
Подпись и дата  
Пазм имв №

Привязан			
И. № №			

Альбом Ю. I, КН. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	диаграммы от электродвигателя	ТУ 25-02.							
	Предел измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см <sup>2</sup> )	ЮИ962-79							
	Расход газа 4810 м <sup>3</sup> /ч								
II8	Дифманометр самопишущий с дополнительной записью давления, с интегратором. Привод диаграммы от электродвигателя	ДСС-711ИИ-2С	шт.	796				I	
	Предел измерения от 0 до 5000 м <sup>3</sup> /ч	ТУ 25-02.							
		Ю0.259-83							
		Опросный лист № II							
II8 <sup>a</sup>	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) для трубопровода Ду 200 мм	ДК6-200-П-а/6-2	шт.	796				I	
	Расход газа Ю25,5 м <sup>3</sup> /ч	ГОСТ14321-73							
II9	Дифманометр самопишущий с дополнительной записью давления, с интегратором. Привод диаграммы от электродвигателя	ДСС-711ИИ-2С	шт.	796				I	
	Предел измерения от 0 до 2000 м <sup>3</sup> /ч	ТУ 25-02.							
		Ю0.259-83							
		Опросный лист № I2							
II9 <sup>a</sup>	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) для	ДК6-80-	шт.	796				I	

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

Привязан


Име №

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СОI

Лист 37

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, KH. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08х13 с защитной гильзой 5Ц4.819.015-01. Монтажная длина 160 мм	425-46 ТУ 25.02 792288-80							
	Перепад давления на фильтре 10 кПа (1000 кгс/м2)								
II2	Дифманометр сильфонный показывающий. Предел измерения от 0 до 1,6 кПа (от 0 до 1600 кгс/м2)	ДСП-160М ТУ 25-02. 100.259-83	шт.	796				2	
II3	Давление газа 0,6МПа (6 кгс/см2) Газопровод к ГРУ, байпасные газопроводы								
III	Манометр показывающий	МП-	шт.	796				3	
II4	Пределы измерения от 0 до 1МПа (от 0 до 10 кгс/см2)	160х 10							
II7	Давление газа 0,30 МПа (3000 кгс/м2) Газопровод к котлам КВ-ГМ-II, 63	ТУ 25.02. 181072-78							
II5	Манометр самопишущий, с трубчатой пружиной, с приводом диаграммы от электродвигателя	МТС-7II ТУ 25-02. 101962-79	шт.	796				I	
	Предел измерения от 0 до 0,4МПа (от 0 до 4 кгс/см2) Давление газа 0,05МПа (500 кгс/м2) Газопровод к котлам Е-2,5-9М								
II6	Манометр самопишущий, с трубчатой пружиной, с приводом	МТС-7II	шт.	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 903-I-229.86 АТМ2.СО1 Лист 36



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опосного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	глубопровода Ду 80	П-а/6-2 ГОСТ 14321-73							
	I.I.6 Приточная установка (III)								
I	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое Пределы регулирования $-30^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$ . Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал $2-10^{\circ}\text{C}$ . Исполнение контактов: Н.0	ТУДЗ - I-2-ПВ2 ТУ 25.02. 281074-78	шт.	796				I	
2	Терморегулирующее устройство dilatометрическое. Электрическое. Пределы регулирования $0-250^{\circ}\text{C}$ . Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал $4-20^{\circ}\text{C}$ . Исполнение контактов: Н.0	ТУДЗ-4- -ПВ2 ТУ 25.02. 281074-78	шт.	796				I	
IO1	Термометр ртутный угловой с ценой деления $1^{\circ}\text{C}$ с длиной	У2- $1^{\circ}\text{C}$ -	шт.	796				2	
IO4	верхней части 160мм и нижней части 441 мм. Пределы шкалы $-30^{\circ}\text{C} + 50^{\circ}\text{C}$	160-441 ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная угловая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 400 мм	ЗУ215.400 64.50 ГОСТ 3029-75	шт.	796				2	
IO2	Термометр ртутный прямой с ценой деления $2^{\circ}\text{C}$ с длиной верхней части 160 мм, нижней части 163 мм	П-5-2 160-163	шт.	796				2	

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

Привязан

Имя, №

III 903-I-229.86

ATM2.CO1

Лист  
38

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Пределы шкалы 0 + 160°C	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм и нижней части 160 мм	2П215.160 64.160 ГОСТ 3029-75	шт.	796				2	
	<b>I.2 Электроаппаратура</b>								
	<b>I.2.I Вспомогательное оборудование водогрейной части</b>								
	I. Диод 0,4 + 0,6 В	КД 102А	шт.	796				1	
	<b>I.2.2 Вспомогательное оборудование паровой части</b>								
	I. Диод 0,4 + 0,6В	КД 102А	шт.	796				2	
	<b>I.3. Трубопроводная арматура</b>								
	<b>I.3.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части</b>								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16кгс/см2) Ду 15	15ч86р ГОСТ 18722-73	шт.	796				25	
	2. Вентиль трехходовой натяжной муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15	14М1-16 ГОСТ21345-78	-"-	796				55	

Име № подл. Подпись и дата. Власт. или №

Привязан			
Име №			

Альбом IO. I, КБ. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I.3.2	Котлы Е-2,5 - 9IM								
I.	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15мм	I5ч86р ГОСТ18722-73	шт.	796				34	
2.	Вентиль запорный сифонный вакуумный цапковый для газооб- разных сред Ру 0,25МПа (2,5 кгс/см2) Ду 10 мм	I5Б50Р-3М ГОСТ22728-77	шт.	796				6	
3.	Вентиль игольчатый муфтовый Ру 16 МПа (160 кгс/см2) Ду 15мм	ВИ ГОСТ23230-78	шт.	796				18	
4.	Кран натяжной муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15 мм	I4MI-I6 ГОСТ2I345-78	шт.	796				14	
I.3.3	Вспомогательное оборудование паровой части								
I.	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15	I5ч 86р ГОСТ 18722- I3	шт.	796				9	
2.	Вентиль трехходовой натяжной муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду 15	I4MI-I6 ГОСТ2I345-78	шт.	796				6	
I.3.4	Обще газомазутопроводн								
I.	Вентиль игольчатый муфтовый Ру 16 МПа (160 кгс/см2) Ду 15мм	ВИ ГОСТ23230-78	шт.	796				23	

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

Привязан			
Инв №			

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СОI  
Лист 40

Копировал Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Вентиль запорный сальфонный вакуумный цапковый для газообразных сред Рр 0,25 МПа (2,5 кгс/см2) Ду 10 мм	I5B50P-3M ГОСТ 22728-77	шт.	796				3	
	I.3.5 ГРУ								
	1. Вентиль проходной сальниковый муфтовый на Ру 1МПа (10 кгс/см2) Ду 15 мм	I1B60k ГОСТ 2704-77	шт.	796				15	
	2. Вентиль запорный сальфонный вакуумный цапковый для газообразных сред на Ру 0,25 МПа (2,5 кгс/см2) Ду 10 мм	I5650P-3M ГОСТ22728-77	шт.	796				5	
	I.4. Кабели и провода								
	I.4.I Вспомогательное оборудование водогрейной части								
	1. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ4xI ГОСТ 1508-78	км	008				0,8	
	2. То же	КВВГ 7xI ГОСТ 1508-78	км	008				0,2	
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	км	008				0,7I	

Имя № подл  
Подпись и дата  
Лист и № инв

Привязан			
Инв. №			

III 903-I-229.86 ATM2.COI  
Лист 4I

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
4. То же		АКВВГ 7x2,5	км	008				0,05	
		ГОСТ 1508-78							
5. То же		АКВВГ 10x2,5	км	008				0,28	
		ГОСТ 1508-78							
6. То же		АКВВГ1Уx2,5	км	008				0,04	
		ГОСТ 1508-78							
7. То же		АКВВГ19x2,5	км	008				0,05	
		ГОСТ 1508-78							
8. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией		ПВЗ	м	006				110	
		сеч. 1мм2							
		ГОСТ 6323-79							
9. Провод с алюминиевой жилой, с полихлорвиниловой изоляцией		АПВ	м	006				230	
		сеч. 2,5мм2							
		ГОСТ 6323-79							
I.4.2 Котлы Е-2,5-9ГМ									
I. Кабель контрольный с медными жилами с полихлорвиниловой		КВВГ 4x1,0	км	008				0,1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СО1

Альбом IO. I, КН. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	изоляция в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ 1508-78							
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ Ух2,5 ГОСТ 1508-78	км	008				0,6	
3.	То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008				0,2	
4.	То же	АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008				0,1	
5.	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. I мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79	м	006				100	
6.	Провод с алюминиевой жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	АПВ сеч. 2,5 мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79	м	006				50	
I.4.3 Вспомогательное оборудование паровой части									
1.	Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4хI ГОСТ 1508-78	км	008				0,19	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвини-	АКВВГ 4х2,5	км	008				0,15	

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

Привязан			
Инв №			

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СОI

Лист 43

Копировал

Формат А3

Альбом IO, I, KH.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	ловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ I508-78							
3. То же		АКВВГ I0x2,5	км	008				0,11	
		ГОСТ I508-78							
4. То же		АКВВГ 7x2,5	км	008				0,02	
		ГОСТ I508-78							
5. То же		АКВВГ I4x2,5	км	008				0,02	
		ГОСТ I508-78							
6. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией		ПВЗ сеч. Iмм2	м	006				25	
		ГОСТ 6323-79							
7. Провод с алюминиевой жилой, с полихлорвиниловой изоляцией		АПВ сеч.	м	006				70	
		2,5 мм2							
		ГОСТ 6323-79							
I.4.4 Общие газомазутопроводы									
I. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке		КВВГ 4xI	км	008				0,025	
		ГОСТ I508-78							
2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке		АКВВГ	км	008				0,045	
		4x 2,5							
		ГОСТ I508-78							
3. То же		АКВВГ	км	008				0,02	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СОI Лист 44

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
		7 x 2,5							
		ГОСТ 1508-78							
4. То же		АКВВГ 14x2,5	км	008				0,025	
		ГОСТ 1508-78							
5. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией		ПВЗ	м	006				20	
		сеч. 1мм2							
		ГОСТ 6323-79							
6. Провод с алюминиевой жилой, с полихлорвиниловой изоляцией		АПВ	м	006				35	
		сеч. 2,5мм2							
		ГОСТ 6323-79							
I.4.5 ГРУ									
1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвинило- вой изоляцией в полихлорвиниловой оболочке		АКВВГ 7x2,5	км	008				0,03	
		ГОСТ 1508-78							
2. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке		КВВГ 4x1	км	008				0,003	
		ГОСТ 1508-78							
3. Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией		ПВЗ	м	006				10	
		сеч. 1 мм2							
		ГОСТ 6323-79							
I.4.6 Приточная установка									
1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с полихлорвини-		АКВВГ 4x2,5	км	008				0,105	

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. №

Привязан

Изм №

ТП 903-I-229.86

ATT2.COI

Лист

45

Копировал

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	ловый изоляцией в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТ 1608-78							
2.	То же	АКВВГ 7х2,5 ГОСТ 1508-78	км	008				0,065	
3.	Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. 1 мм <sup>2</sup> ГОСТ 6323-79	м	006				10	
I.5. Монтажные материалы									
Трубы.									
I.5.1 Вспомогательное оборудование водогрейной части									
Трубы защитные для электропроводок									
Трубы электросварные немерной длины Б20 ГОСТ 10705-80									
	I. 25x 2		м	006				170	
Трубы для трубных проводок									
Трубы ГОСТ 8734-75									
	Б20 ГОСТ 8733-74								
	2. 14 x 2		м	006				145	
I.5.2 Котлы Б-2.5-9ГМ									

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

Привязан			
Изм. №			

ТШ 903-I-229.86 АТМ2.СОI

Лист 46

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, KI. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубы защитные для электропроводок								
	Трубы электросварные немерной длины ГОСТ IO704-76								
	БЭО ГОСТ IO705-80								
	I. 25x 2		м	006				80	
	Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	БЭО ГОСТ 8733-74								
	I. I4 x 2		м	006				IOO	
	I.5.3 Вспомогательное оборудование паровой части								
	Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 8734-75								
	БЭО ГОСТ 8733-74								
	I. I4 x 2		м	006				25	
	I.5.4 Общие газомазутопроводы								
	Трубы для трубных проводок								
	Трубы ГОСТ 8734-75								

Имя, № подп. Подпись и дата

Привязан			
Имя №			

Альбом IO. I, КН. 2

Позиции	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Б20 ГОСТ 8733-74								
	I. I4 x 2		м	006				55	
	Трубы электросварные немерной длины ГОСТ IO704-76								
	Б20 ГОСТ IO705-80								
	2. IO x I,2		м	006				IO	
	I.5.5 Г Р У								
	Трубы электросварные немерной длины ГОСТ IO704-76								
	Б20 ГОСТ IO705-80								
	I. IOx I,2		м	006				75	
	I.6 Монтажные изделия								
	I.6.I Вспомогательное оборудование водогрейной части								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ø25	м	006				IOO	
		ТУ 22.3988-							
		-77							
	I.6.2 Котлы Е-2,5- 9ГМ								

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

Привязан

Име. №

ТН 903-I-229.86

АТМ2.СОI

Лист

48

Копировал

Формат А3

Альбом IO.I, KH.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, Фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-Ø25	м	006				80	
		ТУ 22.3988-							
		-77							
	I.6.3 Вспомогательное оборудование паровой части								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-Ø25	м	006				20	
		ТУ 22.3988-							
		77							
	I.6.4 Общие газомазутопроводы								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-Ø25	м	006				20	
		ТУ 22.3988-							
		77							
	I.6.5 ГРУ								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-Ø25	м	006				10	
		ТУ 22.3988-							
		77							
	I.6.6 Приточная установка								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-Ø25	м	006				5	

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

Привязан			
Инв №			

ТН 903-I-229.86      АТМ2.СО1      Лист 49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ТУ 22.3988-77							
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1 Вспомогательное оборудование водогрейной части								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				40	
		ТУ 36.1276- 76							
	2. Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				17	
		ТУ36.1753-75							
	3. Коробка соединительная	КСК-16	шт.	796				7	
		ТУ36.1753-75							
	4. Короб	ПГ-100	шт.	796				30	
		ТУ36.1109-77							
	5. Короб	ПГ-150	шт.	796				30	
		ТУ36.1109-77							
	6. Короб	ПГ-200	шт.	796				20	
		ТУ36.1109-77							
	7. Переходник	П100-150	шт.	796				8	
		ТКУ-2943-74							

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТН 903-I-229.86

АТМ2.СО1

Лист

50

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	8. Переходник	П150-200	шт.	796				8	
		ТКУ-2943-74							
	9. Тройник	ТГ-200	шт.	796				6	
		ТУ36.И109-77							
	10. Тройник	ТГ-150	шт.	796				10	
		ТУ36.И109-77							
	11. Угольник	УВ-200	шт.	796				6	
		ТУ36.И109-77							
	12. Рама 700	Рама 700	шт.	796				3	
		ТКУ-499-81							
	13. Рама 1100	Рама 1100	шт.	796				4	
		ТКУ-499-81							
	14. Угольник	УГ-100	шт.	796				6	
		ТУ36.И109-77							
	15. Кабельный ввод	ВКУ-16	шт.	796				25	
		ТУ36-1764-78							
	16. Кронштейн	КП-58	шт.	796				3	
		ТКУ-3421-83							
	17. Шина заземления стальная	-	м	006				15	
	2.2 Котлы Е-2,5-9М								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				60	

Имя № подл

Подпись и дата

Г. № м. и. №

Привязан

Ича №

ТН 903-1-227.86

АТМ2.СО1

Лист

51

Альбом 10.1, КН.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ТУ36.1276-76							
2.	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				16	
		ТУ36.1753-75							
3.	Коробка соединительная	КСК-16	шт.	796				6	
		ТУ36.1753-75							
4.	Шина заземления стальная	-	м	006				20	
5.	Рама II00	Рама-II00	шт.	796				2	
		ТКУ-499-8I							
6.	Короб	Ш-100	шт.	796				30	
		ТУ36.1109-77							
7.	Угольник	УГ-100	шт.	796				8	
		ТУ36.1109-77							
2.3 Вспомогательное оборудование паровой части котельной									
1.	Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				25	
		ТУ36.1276-76							
2.	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796				2	
		ТУ36.1753-75							
3.	Коробка соединительная	КСК-16	шт.	796				2	
		ТУ36.1753-75							

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

Привязан


Инв. №

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СОI Лист 52

Копировал Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
4. Короб		ПГ-100	шт.	796				20	
		ТУ36.1109-77							
5. Переходник		П100-150	шт.					8	
		ТКУ-2943-74							
6. Тройник		ТГ-100	шт.	796				6	
		ТУ36.1109-77							
7. Угольник		УГ-100	шт.	796				5	
		ТУ36.1109-77							
8. Кабельный ввод		ВКУ-16	шт.	796				10	
		ТУ36-1764-78							
9. Шина заземления стальная		-	м	006				15	
10. Кронштейн		КП-58	шт.	796				5	
		ТКУ-3421-83							
11. Стойка		СП-1	шт.	796				3	
		ТКУ-550-83							
12. Подставка		ДП	шт.	796				3	
		ТКУ-541-83							
2.4 Общие газомазутопроводы									
1. Проводник заземляющий		П-500	шт.	796				20	
		ТУ36.1276-76							
2. Коробка соединительная		КСК-8	шт.	796				1	

Вкл. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-229.86 АТМ2.СО1

Лист

53

Копировал

Формат А3



Альбом Ю. I, КН. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ТУ36. I753-75							
3. Коробка соединительная		КСК-16	шт.	796				I	
		ТУ36. I753-75							
2.5. Г Р У									
I. Проводник заземляющий		П-500	шт.	796				5	
		ТУ36. I276-76							
2. Коробка соединительная		КСК-8	шт.	796				I	
		ТУ36. I753-75							
2.6 Приточная установка									
I. Проводник заземляющий		П-500	шт.	796				5	
		ТУ36. I276-76							
2. Коробка соединительная		КСК-8	шт.	796				I	
		ТУ36. I753-75							

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

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-229.86 АТМ2.СО1

Лист 54

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, KH. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Котельная.								
	I.I. Приборы.								
	I. Пульт приемный пожарной сигнализации. Питание 220В; ЗОВА и 24 В; I6 ВА.	ППС -I ТУ 25.09.03I -76.	шт.	796				I	

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

Инд. №				

Привязан

ГИП Нидольский  
 Нач. отд. Мейман  
 Н. контр. Кушель  
 Гл. спец. Пантелеева  
 Рук. гр. Кондратчик  
 Ст. инж. Котова

ТИ 903-I-229.86 АЛ.СОI

Котельная с тремя котлами  
 КВ-ГМ-II.63-150. Открытая  
 система теплоснабжения.  
 Котельная. Спецификация  
 оборудования.

Стадия	Лист	Листов
	I	5
ЛАТТИПРОПРОМ		

Копировал

Формат А3

Альбом IO.I, KH.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опрессного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.2. Электроаппаратура.								
	I. Резистор 1,5 ком; 1 Вт	МЛТ-I	шт.	796				3	
		ГОСТ 7113-77							
	2. Резистор 2 ком; 1 Вт	МЛТ-I	шт.	796				24	
		ГОСТ 7113-77							

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I-229.86	АП.СОІ	Лист
		2

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, КН. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
I.3. Кабели и провода.									
1.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4 x 2,5 ГОСТ 1508-78	км	008				0,015	
2.	Кабель телефонный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	ТПВ 10x2x x 0,5 ТУ 16.505. 131-75	км	008				0,05	
3.	Провод телефонный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией	ТРВ 2x 0,5 ГОСТ 20575- -75	м	006				200	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I- 229.86      АП.СОI      Лист 3

Копировал      Формат А3

Альбом Ю.1, КН.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I.I. Приборы.								
	I. Извещатель тепловой	ИП-105-2.I	шт.	796				24	
		I2MO.082.							
		033TY							

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инва №

ТШ 903-I-229.86

АП.СОI

Лист

4

Копировал

Формат А3

Альбом IO-I, KH.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.2. Монтажные изделия								
	I. Коробка универсальная	УК-2П ГОСТ 10040-76	шт.	796				10	

Изм. № подл.	Подпись и дата	Разм. инв. №

Привязан			
Инв. №			

Изм. № подл.	Подпись и дата	Разм. инв. №	Лист
			5

ТШ 903-I-229.86 АП.СОI

Копировал

Формат А3

ТН 903-1-229.86 . Ал.Ю.И, кн.2

Форма УОЛ-1-85

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

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

Позиция В-31

Спецификация АТМ2.СО1

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

3. Подлежит заказу: Т1

- 3.1. Дифманометр ДСС-711 Ин I 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 - да
- 3.6. \_\_\_\_\_
- 3.7. Диафрагма ДК16-80-П-а/б-2 - I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77)

4. Марка материала трубопровода - сталь 20 (МЗ, п.4) Т2  
Объектные доли смеси в %

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

Т2  
Объектные доли смеси в %

- 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

- 6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)
- 7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

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

- 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) Т3  
*Q<sub>o</sub>. max* м3/ч
- Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ.п.6) *Q<sub>ном</sub>. max* м3/ч
- Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) *Q<sub>м</sub>. max* кг/ч
- Q<sub>м</sub>. max* т/ч 50

_____	_____	_____	_____	_____	Привязан
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
Ина №	_____	_____	_____	_____	_____

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
9. Минимальный расход		по п.8	20
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 <sub>из</sub>	кгс/см <sup>2</sup>	0,65
	P <sub>из</sub>	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P <sub>б.</sub>	мм рт.ст.	
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	82
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	K	мм	

T3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	
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)	$\rho_{ном}$	кг/м <sup>3</sup>	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	$\mu$	кгс.с/м <sup>2</sup> 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)	x	-	
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>р</sub>	°C	

T3

T4

T5

				Привязан
Име №				



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

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

- T5
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) *ρ<sub>c</sub>* кг/м3
- T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) *K'<sub>t</sub>* -
- T7
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) *K<sub>t</sub>* -
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на ма меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15) *Q<sub>imax</sub>*
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна (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) шкала 0+ 63 т/ч
32. Предел измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см2, (МЗ, п.17) МПа
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 КИПиА \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) (телефон)
- " " \_\_\_\_\_ 1986 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

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

\* Пункты отмеченные \* заполняются при привязке проекта.

				Привязан	

ТН 903-1-229 86 . Ал.Ю.И., кн.2

Форма УОЛ-1-85

## СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

Позиция В-32

Спецификация АТМ2.СО1

1. №Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

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

Т1

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711 Ин - 1 шт.

3.2. Разделительные сосуды - нет

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

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

3.5. Вентильный блок - да

3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДК16-125-П-а/6-2 - 1 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77)4. Марка материала трубопровода - сталь 0  
(МЗ, п.4)

Т2  
Объектные  
доли смеси  
в %

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

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

Т2  
Объектные  
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<sub>0. max</sub> м<sup>3</sup>/ч

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

Q<sub>ном. max</sub> м<sup>3</sup>/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)

Q<sub>0. max</sub> кг/чQ<sub>м. max</sub> т/ч

Т3

97

				Привязан
И-в №				

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

			<u>T3</u>
9. Минимальный расход		по п.8	145
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 <sub>n</sub>	кгс/см <sup>2</sup>	
	P <sub>n</sub>	МПа	0,65
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P <sub>б</sub>	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	70
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре	D 20	мм	125
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	K	мм	

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

			<u>T3</u>
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства	m	-	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	
			<u>T4</u>
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажности газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	P <sub>норм</sub>	кг/м <sup>3</sup>	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс·с/м <sup>2</sup>	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	ρ	кг/м <sup>3</sup>	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ <sub>р.с.</sub>	кг/м <sup>3</sup>	
			T5

				Привязан	
Имя №					

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

25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)  $t_p$  °C T5

26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)  $\rho'c$  кг/м3

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)  $K'f$  К T6

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 дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)  $Q_{гmax}$  по п.8

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - одна (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: наименования, (МЗ, п.16) шкала 0+ 125 т/ч

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

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)

\* Пункты отмеченные \* заполняются при привязке проекта.

					Привязан	
Имя №						

ТП 903-I-229.86 . Ал.Ю.І кн.2

Форма УОЛ-І-85

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

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

Позиция В-33<sub>1</sub>; В-33<sub>2</sub>

Спецификация АТМ2.СОІ

T2  
Объектные доли смеси в %

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

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

3. Подлежит заказу: TI

3.1. Дифманометр ДСС-7II Ин - 2 шт.

3.2. Разделительные сосуды - нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) - да

3.5. Вентильный блок - да

3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДКІ6-300-II- а/б-І0 - I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77)

4. Марка материала трубопроводов - сталь 20  
(МЗ, п.4)

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

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

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

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

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

T3

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

Фо. *тчк* м<sup>3</sup>/ч

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

Фм. *ном. тчк* м<sup>3</sup>/ч

					Привязки
Имя №					

ТН 903-1-229.86 . Ал.Ю.І, кн.2

Форма УОД-І-85  
Продолжение

## Опросный лист № 3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Qm. Max	кг/ч	<u>T3</u>
9. Минимальный расход	Qm. Min	т/ч I-84; II-375	
		по п.8 I-40, II-250	
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>	
	Pнд	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Pи	кгс/см <sup>2</sup>	
	Pи	МПа 0,95	
13. * Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб.	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	150
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D 20	мм	309
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	<u>T3</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа для рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	<u>T4</u>
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп. 5.13)	ρном	кг/м <sup>3</sup>	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5.12)	η	кгс·с/м <sup>2</sup>	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	ρ	кг/м <sup>3</sup>	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	n	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρрс	кг/м <sup>3</sup>	<u>T5</u>
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	tр	°C	

				Привязан
Имя №				

ТН 903-1-229.86 . Ал.Ю.И., кн.2

Опросный лист № 3

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

T5

26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)

$\rho_c$  кг/м3

T6

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)

K'z -

28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)

Kz -

T7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)

Qj max по п.8

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме - две (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)  
I шкала 0+100 т/ч;  
II шкала 0+400 т/ч

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

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)

1986 \_\_ г.

Заказчик:

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

				Привязан	

ТН 903-І-229.86 . Ал.ІО.І, кн.2

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

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

Позиция 39

Спецификация АТМ2.СОІ

- 1.  Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_
- 2.  Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
- 3. Подлежит заказу: ТІ
- 3.1. Дифманометр ДСС-7ІІ Ін - 1 шт.
- 3.2. Разделительные сосуды - нет
- 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) - нет
- 3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) - нет
- 3.5. Вентильный блок - да
- 3.6. \_\_\_\_\_
- 3.7. Диафрагма ДК І6-80-П- а/с-2 - 1 шт.  
(обозначение по ГОСТ І432І-73, ГОСТ І4322-77)
- 4. Марка материала трубопровода Сталь 20  
(МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5)	вода	T2 Объектные доли смеси в %
5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____
	_____	_____

- 6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)
- 7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T3</u>			

- 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) 0,1098 м3/ч
- Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) 0,1098 м3/ч

				Привязан
Име №				



ТН 903-I-229 86 . Ал.Ю.Г. кн.2

Спросный лист № 4

Форма УОЛ-I-85  
Продолжение

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T3</u>			
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Qm. max	кг/ч	
	Qm. max	т/ч	30
9. Минимальный расход		по п.8	16
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Pн	кгс/м2	
	Δ P н	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	Pи	кгс/см2	
	Pи	МПа	0,8
13. * Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб.	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	70
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	∅ 20	мм	82
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	K	мм	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T3</u>			
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	
<u>T4</u>			
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	
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)	Pном	кг/м3	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс.с/м2	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	K	-	
<u>T5</u>			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρрс	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	tр	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρс'	кг/м3	

				Привязан
Име №				

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

Т6

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)

$K_t$  -

28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)

$K_t$  -

Т7

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  
(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: (МЗ, п.16) \_\_\_\_\_  
именованная, шкала 0+ 32 т/ч

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

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)

198\_\_г.

Заказчик:

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

\* Пункты отмеченные \* заполняются при привязке проекта.

				Привязан
И-в	№			

ТИ 903-Г-229.86 . Ал.Ю.Г., кн.2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

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

Позиция В-4га Спецификация АТМ2.СОГ

T2  
Объектные доли смеси в %

- 1. \* Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_
- 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_
- 3. Подлежит заказу: ТИ
  - 3.1. Дифманометр ДСЭР-М - I 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 - да
  - 3.6. \_\_\_\_\_
  - 3.7. Диафрагма ДК-Г6-250-П-а/6-2 - I шт. (обозначение по ГОСТ 14321-78, ГОСТ 14322-77)
- 4. Марка материала трубопровода сталь 20  
(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)

T3			
Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика

- 8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) Q<sub>max</sub> м3/ч I8I
- Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) Q<sub>ном.max</sub>

					Привязан	

ТШ 903-1-22986 Ал.Ю.И., кн.2

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-1-85

Продолжение

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Наибольший измеримый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м. max}$	кг/ч	<u>T3</u>
9. Минимальный расход	$Q_{м. min}$	т/ч	но п.8 90
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>	160
	$P_n$	МПа	
13. *Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°C	15
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	$D_{20}$	мм	259
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$K$	мм	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$m$	-	<u>T3</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\varphi$	в долях единицы	<u>T4</u>
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)	$\eta$ $\eta$	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)	$x$	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рц}$	кг/м <sup>3</sup>	<u>T5</u>

				Привязан
И-в №				

ТШ 903-1- 229.86 . Ал.Ю.І,кн.2

Опросный лист № 5

Форма УОЛ-1-85  
Продолжение

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

T5

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/м3

T6

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ,п.4)  $K't$  -

28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)  $K't$  -

T7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)  $Q_{fmax}$  по п.8 \_\_\_\_\_

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна (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: \_\_\_\_\_ (МЗ,п.16)

32. Предел измерения дополнительной записи деления \_\_\_\_\_ кгс/см2, МПа (МЗ, п.17)

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

34. \* Наименование организации, заполнявшей 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)

\* Пункты отмеченные \* заполняются при привязке проекта.

				Привязан
Имя №				

ТН 903-I-229.86 . Ал.Ю.Г,кн.2

Форма УОД-I-85

T2  
Объемные  
доля смеси  
в %

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

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

Позиция К-Ю

Спецификация АТМ2.СО1

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

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711Ин - I шт. Т1

3.2. Разделительные сосуды - нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) - да

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

3.5. Вентильный блок - да

3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДК I6-I25-II-a/б-5 - I шт.  
(обозначение по ГОСТ I432I-73, ГОСТ I4322-77)

4. Марка материала трубопровода сталь 20  
(МЗ, п.4)

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

насыщенный 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 заказчика

T3

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

*Q<sub>max</sub>* м<sup>3</sup>/ч

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

*Q<sub>ном, max</sub>* м<sup>3</sup>/ч

				Привязан	
Име №					

ТН 903-І-229.86 . Ал.ІО.І, кн.2

Форма УОЛ-І-85  
Продолжение

## Опросный лист № 6

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

			<u>T3</u>
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Qм. max	кг/ч	
	Qм. max	т/ч	5
9. Минимальный расход		по п.8	2,5
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Pн	кгс/м2	
	Δ Pн	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P'пл	кгс/м2	
	P'пл	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Pн	кгс/см2	8
	Pн	МПа	
13. * Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб.	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	174,53
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D 20	мм	125

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

			<u>T3</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	κ	мм	
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	π	-	<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	ψ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	ρном	кг/м3	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\frac{\mu}{\rho}$	кгс·с/м2 Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρрс	кг/м3	<u>T5</u>

				Привязан	
Имя №					

ТИ 903-И-229.86 . Ал.Ю.И., кн.2

Опросный лист № 6

Форма УОД-И-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T5</u>			
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_p$	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_c$	кг/м <sup>3</sup>	
<u>T6</u>			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K'_t$	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_t$	-	
<u>T7</u>			
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{max}$	по п.8	_____

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна  
 (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) шкала 0+ 6,8 т/ч
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 \_\_\_\_\_

\* Пункты отмеченные \* заполняются при привязке проекта.

				Привязан	
Имя №					



T2  
Объектные  
доли смеси  
в %

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

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

Позиция К-13

Спецификация АТМ2.СО1

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

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

3. Подлежит заказу: TI

3.1. Дифманометр ДСС-7II Ин - 1 шт.

3.2. Разделительные сосуды - нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) - да

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

3.5. Вентильный блок - да

3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДК16-125-II-a/6-5 - 1 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77)

4. Марка материала трубопровода сталь 20  
(МЗ, п.4)

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

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  
Форм. *max* м<sup>3</sup>/ч

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) Фном. max м<sup>3</sup>/ч

						Привязан

Име №

ТН 903-1-229.86 . Ал.Ю.И,кн.2

## Опросный лист № 7

Форма УОЛ-1-85

Продолжение

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Qм.мах	кг/ч	<u>T3</u>
	Qм.мах	т/ч	3
9. Минимальный расход		по п.8	2
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'пд	кгс/м2	
	P'пд	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Pн	кгс/см2	8
	Pн	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб.	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	T74,53
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D 20	мм	I25
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (Мз, п.10)	K	мм	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	<u>T3</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\psi$	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, п.5,13)	$\rho_{н.с.м}$	кг/м3	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	$\mu$	кгс·с/м2	
	$\mu$	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)	$\chi$	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{р.с}$	кг/м3	<u>T5</u>

				Привязан
Имя №				

ТП 903-І- 229.86

.Ал.ІО.І.кн.2

Опросный лист № 7

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>Т5</u>			
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.І4)	$t_p$	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.І4)	$\rho_c$	кг/м3	
<u>Т6</u>			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K'_t$	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_t$	-	
<u>Т7</u>			
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометра на меньше (дополнительные) пределы измерения (МЗ,п.І5)	$Q_{max}$	по п.8	
_____			
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме <u>одна</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: именованная, (МЗ, п.І6) шкала 0+4 т/ч
32. Предел измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см2, (МЗ, п.І7) МПа
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.І6) \_\_\_\_\_
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)

Заказчик:

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

\* Пункты отмеченные \* заполняются при привязке проекта.

				Привязан

Ш 908-I-229.86 . Ал.Ю.И., кн.2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8  
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № К-14а

Спецификация № АТМ2.СО1

1. \*Заказчик \_\_\_\_\_
2. \*Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер  
деаэрагор
4. Подлежит заказу:
- 4.1. уравнительные сосуды да
- 4.2. разделительные сосуды нет
- 4.3. вентильный блок да
- 4.4. фильтр с редуктором нет  
(поставляется только для пневматических приборов)
- 4.5. дифманометр ДМЗУ-МИ - 1 шт.
- 4.6. вторичный прибор -  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).
5. Наименование измеряемой жидкости вода
6. Температура измеряемой жидкости 104 °C

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 п. п.7.1. \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех дифманометров)
- 8.2. при температуре 20°C 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 и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 1000 мм 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 и ее адрес:

Проектная организация:

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

Заказчик:

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

М.П. \* Пункты отмеченные\* заполняются при привязке проекта.

				Привязан
Изм №				

ТИ 903-I-229.86 Ал.Ю.И, кн.2

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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

T2  
Объемные доли смеси в %

Позиция М-4

Спецификация АТМ2.СО1

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

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

3. Подлежит заказу: Т1

3.1. Дифманометр ДСС-7ИИИИ - 1 шт.

3.2. Разделительные сосуды - да

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. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДК 16-50-П-а/б-2 - 1 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77)  
Без расточки, для изготовления диафрагмы, с коническим входом

4. Марка материала трубопровода сталь 20  
(МЗ, п.4)

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

жидкость (мазут)

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
			<u>T3</u>

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

*Qo.mdk* м3/ч

					Привязан	
Име №						

ТН 903-I-229.86 . Ал.Ю.І, кн.2

Форма УОЛ-I-85  
Продолжение

## Опросный лист № 9

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

ТЗ

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	6
9. Минимальный расход		по п.8	4
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	0,6
13. * Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_b$	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°С	95

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

ТЗ

15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	$D$ 20	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$K$	мм	
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$m$	-	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\psi$	в долях единицы	<u>Т4</u>
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)	$P_{ном}$	кг/м <sup>3</sup>	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	$\mu$	кгс·с/м <sup>2</sup>	$29,4 \cdot 10^{-4}$
	$\mu$	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	950
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\kappa$	-	

				Привязан
Имя №				

ТН 903-1-229.86 . Ал.Ю.И, кн.2

Опросный лист № 9

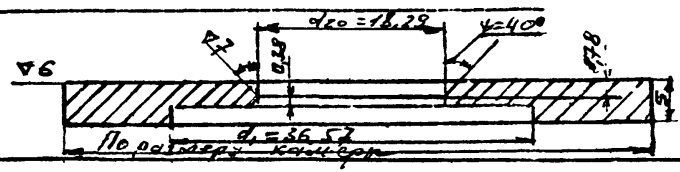
Форма УОЛ-1-85  
Продолжение

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

T5

24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) *ρpc* кг/м3 I000
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14) *tρ* °C
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14) *ρc* кг/м3
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4) *Kz* -
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем) *Kz* -
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  
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перенад давления, МЗ, п.8) \_\_\_\_\_



31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п.16) шкала 0 + 6,3 т/ч

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

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, сговоренным 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)

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

\_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

Заказчик:

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

\* Пункты отмеченные \* заполняются при привязке проекта.  
Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке по данному эскизу.

				Привязан
Име №				

ТН 903-Г- 229.86

Лл.Ю.Г,кн.2

Форма УОЛ-Г-85

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

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

Позиция М-5

Спецификация АТМ2.СОГ

T2  
Объемные доли смеси в %

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

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

3. Подлежит заказу: Т1

3.1. Дифманометр ДСС-7II Ин - I шт.

3.2. Разделительные сосуды - да

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

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

3.5. Вентильный блок - да

3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДК16-50-П-а/б-2 - I шт.

(обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77)

Без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом:

4. Марка материала трубопровода сталь 20

(МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды жидкость (МЗ, п.5) \_\_\_\_\_

жидкость (мазут)

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<sub>0. Max</sub> м<sup>3</sup>/ч

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

Q<sub>ном. Max</sub> м<sup>3</sup>/ч

					Привязан
Инв №					

T3



ТН 903-Г-229.86

. Ал.Ю.Г.кн.2

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-Г-85

Продолжение

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>T3</u>
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Qm. max	кг/ч	
	Qm. max	т/ч	4
9. Минимальный расход		по п.8	2
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Pн	кгс/м2	
	Δ Pн	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P'нд	кгс/м2	
	P'нд	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Pн	кгс/см2	
	Pн	МПа	0,4МПа
13. * Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб.	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	95
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	Д 20	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	K	мм	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>T4</u>
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.5.13)	ρном	кг/м3	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	μ	кгс·с/м2	29,4 · 10 <sup>-4</sup>
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	ρ	кг/м3	950
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	x	-	
			<u>T5</u>
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρр	кг/м3	1000
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	tр	°C	

				Привязан
Имя №				

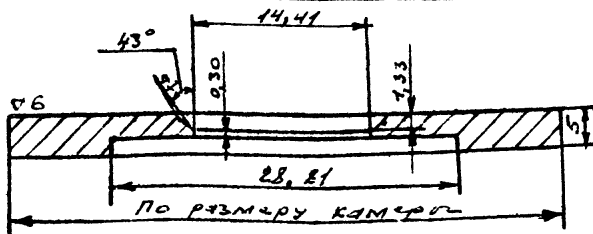
ТН 903-І-229.86 . Ал.ІО.І, кн.2

Опросный лист № 10

Форма УОЛ-І-85

Продолжение

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре раздельных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	T5
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K'_{\Delta}$	-	T6
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_{\Delta}$	-	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 <u>одна</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: именованная, (МЗ, п.16) шкала 0+ 5 т/ч
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, заполнявшей 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)

\* Пункты отмеченные \* заполняются при привязке проекта.  
Диафрагму с коническим входом изготовить на монтажной площадке по данному эскизу.

			Привязан
Имя №			

ТН 903-1-229.86 .Ля.Ю.І,кн.2

Форма УОД-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ІІ

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

Т2  
Объектные доли смеси в %

Позиция ІІ8

Спецификация АТМ2.СОІ

1<sup>№</sup>. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_

2<sup>№</sup>. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу:

ТІ

3.1. Дифманометр ДСС-7ІІІа-2С - І шт.

3.2. Разделительные сосуды - нет

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

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

3.5. Вентильный блок - да

3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДК6-200-П-а/б-2 - І шт.  
(обозначение по ГОСТ І432І-73, ГОСТ І4322-77)

4. Марка материала трубопровода - сталь 20  
(МЗ, п.4)

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

5.1. <sup>№</sup> Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)

СО<sub>2</sub>

№2

№

№

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<sub>0.max</sub> мЗ/ч

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

Q<sub>ном.max</sub> мЗ/ч

Т3

4810

				Привязан	
Имя №					

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

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

ТЗ

Наибольший измеримый массовый расход (МЗ, п.6)	Qm.max	кг/ч	
9. Минимальный расход	Qm.min	т/ч	I700
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔPи	кгс/м2	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	ΔPи	кПа	
	P'пд	кгс/м2	
	P'пд	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Pи	кгс/см2	
	Pи	МПа	0,6
13 <sup>3</sup> . Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	I5
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D20	мм	207
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	K	мм	

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

ТЗ

17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единиц	T4
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	K	-	
20 <sup>3</sup> . Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	ρном	кг/м3	
21 <sup>3</sup> . Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρрс	кг/м3	T5

				Привязан	
Имя №					

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_p$	°C	<u>T5</u>
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)	$K'_t$	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_t$	-	<u>T7</u>
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{imax}$	по п.8	

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, шкала 0+5000 мЗ/ч (МЗ, п.6)
32. Предел измерения дополнительной записи давления - 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 её 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)

\* Пункты, отмеченные \*, заполняются при привязке проекта.

От					Привязан
Име №					

ТН 903-I-229.86 .Ал.Ю.І,кн.2

Форма УОЛ-I-85

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

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

Позиция П19

Спецификация АТМ2.СОІ

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

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

3. Подлежит заказу: **II**

3.1. Дифманометр ДСС-711ИИ - I шт.

3.2. Разделительные сосуды - нет

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

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

3.5. Вентильный блок - да

3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДК6-80-П-а/б-2 - I шт.  
(обозначение по ГОСТ 1432I-73, ГОСТ 14322-77)

4. Марка материала трубопровода - сталь 20  
(МЗ, п.4)

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

**T2**  
Объектные доли смеси в %

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

CO<sub>2</sub>

N<sub>2</sub>

**T2**  
Объектные 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<sub>o.max</sub>

м<sup>3</sup>/ч

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

Q<sub>ном.max</sub>

м<sup>3</sup>/ч

1700

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)

Q<sub>м.max</sub>

кг/ч

Q<sub>т.max</sub>

т/ч

					Привязки
Имя №					

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

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

9. Минимальный расход		по п.8	T3 1025
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_k$	кгс/м2	
	$\Delta P_k$	кПа	
11. Небольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м2	
	$P'_{нд}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_k$	кгс/см2	0,6
	$P_k$	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б.$	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°C	15
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	$D_{20}$	мм	82
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$K$	мм	
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$m$	-	

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

18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\rho$	в долях единицы	T4
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$K$	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажности 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	
	$\mu$	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)	$\lambda$	-	
24. Плотность разделятельной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделятельных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м3	T5
25. Температура разделятельных сосудов (МЗ, п.14)	$t_p$	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении $P$ и температуре разделятельных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'c$	кг/м3	

				Привязан	
Имя №					

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

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

16

27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)

$K'_t$

-

28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)

$K_t$

-

17

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)

$Q_{imax}$

по п.8

30. Количество пар отборов давления на одной диффрагме - одна (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, шкала 0+2000 МЗ/ч (МЗ, п.16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления - 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, заполнявшей опросный лист, и её 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)

Пункты, отмеченные \*, заполняются при привязке проекта.

От				Привязка	
Име №					