

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-242.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-10-14ГМ

Система теплоснабжения закрытая. Топливо - газ, резерв - мазут.

Здание из сборных железобетонных конструкций

А Л Ь Б О М 15

ЧАСТЬ 2 СТР 122 - 222

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22189-17
ЦЕНА 3-91

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать III 1988 года

Заказ № 4114 Тираж 1120 экз

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ									
Котлы ДБ-10-14ГМ № I. . . 4.									
E-1	Термометр показывающий газовый. Пределы измерения от -50 до +50 ⁰ С. Класс точности I,5. Длина соединительного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 400 мм, материал защитной оболочки соединительного капилляра - алюминиевая лента. Воздух. Температура - 40 ⁰ С.	ТГП-100 ТУ25-02 100377-84	шт	796				4	
E-2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 ⁰ С до +50 ⁰ С. В комплекте с оправой 2П 165 63 64 50 ГОСТ 3029-75 Омагниченная вода. Температура 10 ⁰ С	ТТЦ 2 I60 66 ГОСТ2823-73	шт	796				4	

Привязан								
Инв. №								
ТЛ 903-I-242.87 АТМ.СО1								
Гл. инж. Гусева	Н. отд. Борисов	Нормок. Корчкова						
Рук. гр. Колосова	Вед. инж. Карамышева							
Спецификация оборудования		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>I</td> <td>69</td> </tr> </table> <p>Госстрой СССР ИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ</p>	Стадия	Лист	Листов	Р	I	69
Стадия	Лист	Листов						
Р	I	69						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТП 2 I 60 66 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Е-3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C. В комплекте с оправой 2П I 65 250 64 50 ГОСТ 3029-75. Воздух. Температура 30°C	ТТП 2 I 60 253 ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТП 2 I 60 253 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Е4	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C. В комплекте с оправой 2П I 65 400 64 50 ГОСТ 3029-75 Воздух. Температура 10°C	ТТП 2 I 60 403 ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТП 2 I 60 403 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	

Приказ			
Имя. №			

ТТ 903-I-242.87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е5	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С. В комплекте с оправой 2П I65 63 64 I00 ГОСТ 3029-75 Омагниченная вода. Температура 40 ⁰ С	ТТП 4 I I60 66 ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С	ТТП 4 I I60 66 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Е-6	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160 ⁰ С. В комплекте с оправой 2П I65 I60 64 I60 ГОСТ 3029-75 Мазут. Температура 120 ⁰ С	ТТП 5 2 I60 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160 ⁰ С	ТТП 5 2 I60 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Е-7	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С. В комплекте с оправой 2П I65 400 64 200 ГОСТ 3029-75 Дымовые газы. Температура 174 ⁰ С	ТТП 6 2 I60 403 ГОСТ 2823-73	шт	796				4	

Привязан			
Изм. №			

ТТ 903-I-242,87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С	ТТП 6 2 I60 403 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Е-8	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С. В комплекте с оправой 2У I85 400 64 I00 ГОСТ 3029-75 Дымовые газы. Температура 40 ⁰ С	ТТУ 4 I I60 44I ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С	ТТУ 4 I I60 44I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Е-9	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С В комплекте с оправой 2У I85 400 64 200 ГОСТ 3029-75 Дымовые газы. Температура 146 ⁰ С.	ТТУ 6 2 I60 44I ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С	ТТУ 6 2 I60 44I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Е-10К	Термометр технический с оправой	—	шт	796				8	
Е-11К	Питательная вода. Температура 104 ⁰ С, 135 ⁰ С Поставляется комплектно с экономайзером								

Приказ			
Ина. №			

ТТ 903-1242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-12	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Пределы измерения от -50 ⁰ С до +150 ⁰ С. Длина соединительного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм, время одного оборота диаграммы 24 часа Газ, мазут. Температура -40 ⁰ С; 120 ⁰ С	ТТ2С-712 УХЛ4 ТУ 25.02. 101565-79	шт	796				4	
Е-13а	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный.	ТСП-0879	шт	796				12	
Е-13б	Градировка 50 П. Монтажная длина 320 мм. Материал защитной арматуры ст 08Х 13.	512.821 426-20							
Е-14а	Дымовые газы. Температура 310 ⁰ С, 174 ⁰ С	ТУ25-02 792288-80							
Е-13в	Переключатель Поставляется комплектно со щитом котла ДЕ	ПТИ-М	шт	796				4	
Е-13г	Логометр Поставляется комплектно со щитом котла ДЕ	Ш 6900	шт	796				4	
Е-14б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС 29.2.32 ТУ 25.02(60)- -84	шт	796				4	

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-14в	Усижитель трехпозиционный	У29.3	шт	796				4	
Е-14г	Исполнительный механизм электрический однооборотный, с реостатным датчиком, напряжение питания ~ 220В, 50Гц в комплекте с соединительной тягой.	МЭ0-250/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	шт	796				4	
Е-14д	Регулирующая заслонка Заказывается в технологической части проекта	-	шт	796				4	
Е-15	Тягонапоромер мембранный показывающий Шкала +0,125 кПа (+ 12,5 кгс/м2) Дымовые газы. Разрежение 0,02 кПа (2 кгс/м2)	ТН Ш-52 ТУ25-02 IIIII6-77	шт	796				4	
Е-16 I...3	Напоромер мембранный показывающий Шкала 4 кПа (400 кгс/м2). Воздух. Давление 1,1 кПа (110 кгс/м2) Дымовые газы. Разрежение 1,3; 1,6 кПа (130,160 кгс/м2)	НМП-52 ТУ25-02. IIIII6-77	шт	796				12	
Е-17 1,2	Напоромер мембранный показывающий Шкала 40 кПа (4000 кгс/м2). Газ давление 25; 29 кПа (2500, 2900 кгс/м2)	Н.Ш-52 ТУ 25-02- IIIII6-77	шт	796				8	

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-242.87 АТМ.СО1

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E-18	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,06 МПа (0,6 кгс/см ²) Газ. Давление 40 кПа (0,4 кгс/см ²)	МТП-160-0,6 ТУ25.02 181071-72	шт	796				4	
E-19	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²) Пар. Давление 0,2 МПа (2 кгс/см ²)	МТП-160-4 ТУ25.02 181071-72	шт	796				4	
E-20 I,2	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Омагниченная вода 0,35; 0,38 МПа (3,5; 3,8 кгс/см ²)	МТП-160-4 ТУ25.02 181071-72	шт	796				8	
E-21	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см ²). Пар. Давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	МТП-160-10 ТУ25.02 181071-72	шт	796				4	
E-22 I,2	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см ²). Мазут. Давление 2 МПа (20 кгс/см ²)	МТП-160-40 ТУ 25.02 181071-72	шт	796				8	
E-23 К	Манометр показывающий. Питательная вода. Давление 1,31 МПа (13,1 кгс/см ²). Поставляется комплектно с экономайзером	-	шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-24К	Манометр показывающий Пар. Давление 1,3 МПа (13 кгс/см ²) Поставляется комплектно с котлом	-	шт	796				4	
Е-25	Датчик-реле напора и тяги Дымовые газы. Разрежение 0,02 кПа (2 кгс/м ²)	ДНТ-100 ТУ25.02 I6I384-78	шт	796				4	
Е-26 _{1,2}	Датчик-реле напора. Воздух. Давление 1,1 кПа (110 кгс/м ²)	ДН-2,5 ТУ25-02 I602I7-83	шт	796				8	
Е-27 _{1,2}	Датчик-реле напора Газ. Давление 25 кПа (2500 кгс/м ²)	ДН-40 ТУ 25.02 I602I7-83	шт	796				8	
Е-28	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 4МПа (40 кгс/см ²). Мазут. Давление 2 МПа (20 кгс/см ²)	ЭКМ-IV-40 ТУ25.02.3I- -75	шт	796				4	
Е-28а	Сосуд разделительный	СР-6,3-I-a	шт	796				12	
Е-39б	Изготавливает заказчик	ОСТ 25-							
Е-34а		II60-84							

Привязки			
Имя. №			

ТН 903-1242.87 АТМ.СО1

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E-29	Манометр самопишущий. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (1 кгс/см ²)	МТС-7II	шт	796				4	
	Газ. Давление 0,045 МПа (0,45 кгс/см ²)	ТУ25.02							
		IOI962-79							
E-30a	Преобразователь измерительный давления - разрежения	Сапфир-	шт	796				8	
E-35a	Верхний предел измерения 0,125 кПа (12,5 кгс/м ²)	22ДИБ-2310							
	Разрежение в точке 0,02 кПа (2 кгс/м ²)	01-УХЛ.*3.1-							
		-0,5/0,125кПа							
		-05							
		ТУ25-02.							
		720136-83							
E-30б	Вторичный прибор, работающий в комплекте с преобразователем давления-разрежения. Верхний предел измерения 40 Па	КПУ1-504	шт	796				4	
	4 кгс/м ²). Входной сигнал от 0 до 5 мА	ГОСТ 7164-78							
E-31a	Преобразователь измерительный давления-разрежения.	Сапфир	шт	796				8	
E-36a	Верхний предел измерения 2 кПа (200 кгс/м ²).	22ДИБ-2320-							
	Давление после дутьевого вентилятора 1,1 кПа (110 кгс/м ²)	-01-УХЛ.*							
		3.1-0,5							
		/2кПа-05							
		ТУ25-02							
		720136-83							

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E-31б	Вторичный прибор, работающий в комплекте с преобразователем давления-разрежения. Верхний предел измерения 1,6 кПа (160 кгс/м ²). Входной сигнал от 0 до 5 мА	КШУ-504 ГОСТ 7164-78	шт	796				4	
E-32а	Преобразователь измерительный избыточного давления. Верхний предел измерения 40 кПа (4000 кгс/м ²) Давление газа после регулирующей заслонки 29 кПа (2900 кгс/м ²).	Сапфир - 22ДИ-2130- -01 УХЛ.3.1-0,5 /40 кПа-05 ТУ25-02 720136-83	шт	796				4	
E-32б	Вторичный прибор, работающий в комплекте с преобразователем давления. Верхний предел измерения 0,06 МПа (0,6 кгс/см ²). Входной сигнал от 0 до 5 мА	КШУ-503 ГОСТ 7164-78	шт	796				4	
E-33а	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир -	шт	796				12	
E-37а	Верхний предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	22ДИ-2151-01							
E-38а	Давление пара 1,3 МПа (13 кгс/см ²)	УХЛ*3.1-0,5 /2,5 МПа-0,5 ТУ25-02 720136-83							

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-336	Вторичный прибор, работающий в комплекте с преобразователем давления. Верхний предел измерения 2,5 МПа(25 кгс/см2), Входной сигнал от 0 до 5 мА	КПУ1-503 ГОСТ 7164-78	шт	796				4	
Е-346	Преобразователь измерительный избыточного давления. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см2) Давление мазута 2 МПа (20 кгс/см2)	Сапфир - 22ДИ-2160-01 УХЛ*3.1-0,5 /4МПа-05 ТУ25-02 720136-83	шт	796				4	
Е-34в	Вторичный прибор, работающий в комплекте с преобразователем давления. Верхний предел измерения 4 МПа (40кгс/см2). Входной сигнал от 0 до 5 мА	КПУ1-503 ГОСТ 7164-78	шт	796				4	
Е-36 б	Преобразователь измерительный разности давлений Мазут. Расход 0,7 м3/час	Сапфир 22ДЦ 2430- 01-УХЛ* 3.1- -0,25/16кПа -05-В	шт	796				4	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-242.87 АТМ.СОИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-36 в	Преобразователь измерительный разности давлений Газ. Расход 745 м3/час	Сапфир 22ДД 2420 О1-УХЛ ^ж 3.1- -0,25/6,3кПа -05-В	шт	796				4	
Е-36з	Задающее устройство Поставляется комплектно со щитом котла ДЕ	ЗУ11.001	шт	796				4	
Е-35 б	Прибор регулирующий компактный с импульсным входом	РС29.0.12	шт	796				20	
Е-36 г	Поставляется комплектно со щитом котла ДЕ	ТУ25.02(60)- -84							
Е-37 б									
Е-38 б									
Е-44 б									
Е-35 в	Усилитель трехпозиционный	У 29.3	шт	796				20	
Е-36 д									
Е-37 в									
Е-38 в									
Е-44 в									

Привязан

Имя. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СО1

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-35 г	Исполнительный механизм электрический однооборотный,	МЭ0-100/25-	шт	796				16	
Е-36 е	с реостатным датчиком, напряжение питания ~220 в, 50 гц	025P							
Е-38 г		ГОСТ 7192-80							
Е-44 г									
Е-37 г	Исполнительный механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком, напряжение питания ~220 в, 50 гц	МЭ0-Р6/25 -023-77P	шт	796				4	
		ГОСТ 7192-80							
Е-37 д	Регулирующая поворотная заслонка Заказывается в технологической части проекта	ЗМС-70	шт	796				4	
Е-38 д	Регулирующий клапан Заказывается в технологической части проекта	9С-1-2	шт	796				4	
Е-44 д	Регулирующий клапан Заказывается в технологической части проекта	Т-33Б	шт	796				4	
Е-39а	Диафрагма камерная с одной парой отборов, без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом по чертежу Д 12В.137.000. Изготавливает заказчик	ДК25-32	шт	796				4	

Привязан			
Инд. №			

ТШ 903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-39б	Сосуд разделительный	СР-6,3-I-a ОСТ 25-II60-84 Опросный лист №1	шт	796				8	
Е-39 в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~ 220 В. Верхние пределы измерения 0,8 м3/час; 4 МПа (40 кгс/см2). Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2). Класс точности I Мазут. Расход 0,7 м3/час. Давление 2,38 МПа (23,8 кгс/см2)	ДСС-7II Им-2 С ТУ 25-02 I0025У-83 Опросный лист № I	шт	796				4	
Е-40а	Диафрагма камерная с двумя парами отборов	ДК6-10-II-a/6-I ГОСТ I432I-73 Опросный лист № 2	шт	796				4	
Е-40б	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Питание ~ 220В, верхний предел измерения 800 м3/час. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2). Класс точности I. Номинальный перепад давления 6,3 кПа (630 кгс/м2). Газ. Расход 745 м3/ч	ДСС-7II Им ТУ25-02. I0025У-83 Опросный лист № 2	шт	796				4	

Привязан

Имя. №

ТП 903-I-242.87 АТЛ.СОI

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-41а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК25-125- П-а/6-8 ГОСТ14321-73 Опросный лист №3	шт	796				4	
Е-41б	Сосуд уравнительный конденсационный	СК-25-1-а ОСТ 25. И160-84 Опросный лист № 3	шт	796				8	
Е-41в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~ 220 В. Верхние пределы измерения: 10 т/час; 2,5 МПа (25 кгс/см ²) Рабочее избыточное давление 16МПа (160 кгс/см ²) Класс точности I Пар. Расход 10 т/час, давление 1,3 МПа (13 кгс/см ²)	ДСС-7II Ин- 2С ТУ25-02- 100259-83 Опросный лист № 3	шт	796				4	
Е-42а	Уравнительный сосуд	П-128 ТУ25.02.14- -1969-76Е Опросный лист № 4	шт	796				4	

Привязан

Изм. №			

ТП 903-1-242.87 АТМ.СО1

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-42б	Дифманометр с электросигнальным устройством. Пределы измерения от -315 до +315 мм вод.ст. Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см ²). Котловая вода. Уровень ± 90 мм вод.ст.	ДСП-4 СТ ТУ25-02 100387-84 Опросный лист № 4	шт	796				4	
Е-43а	Уравнительный сосуд	55570-I Опросный лист № 5	шт	796				4	
Е-43б	Преобразователь измерительный разности давлений	Сапфир 22ДД	шт	796				8	
Е-44а	Котловая вода. Уровень ± 90 мм вод.ст.	2420УХЛ*3, I- -0,5 /6,3кПа-05-B ТУ25-02.720 I36-83 Опросный лист №5 (для поз.43б)							
Е-43в	Вторичный прибор, работающий в комплекте с преобразователем разности давлений. Пределы измерения от -315 до +315 мм.вод.ст. Входной сигнал от 0 до 5 мА. Скорость продвижения диаграммной ленты 160 мм/ч	РПИ60-09 ТУ25-05 (25.10000 001) -83	шт	796				4	

Привязки			
Инд. №			

ТН 903-I-242.87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E-44	Газоанализатор химический, стеклянный переносной	ГХП-100	шт	796				1	
	Дымовые газы. Содержание O ₂ до 12%	ГОСТ 6329-74							
	Запально-защитное устройство	ЗЗУ-4	ком-					4	
	Комплектно поставляются:		плект						
E-45; E-45a	Управляющий прибор		шт	796				2	
E-45 ^o	Фотодатчик		шт	796				1	
E-45 ^B	Ионизационный датчик		шт	796				1	
E-45 ^Г	Запальник		шт	796				1	
E-45 ^Д	Клапан электромагнитный типа СВ Ф10 (ду 10)		шт	796				1	
E-45 ^e	Высоковольтный трансформатор								
	Поставляется комплектно с котлом								
E-46	Амперметр. Шкала от 0 до 100 А	Э-365	шт	796				4	
	Сила тока дымососа								

Привязан

Инд. №			

ТП 903-1-242.87

АТМ.СОІ

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
I	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C. В комплекте с оправой 2П I65 I00 64 50 ГОСТ 3029-75 Омагниченная вода. Температура 5°C, 10°C	ТТН2 I I60 I03 ГОСТ2823-73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТН2 I I60 I03 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2П I65 63 64 I00 ГОСТ 3029-75 Омагниченная вода. Температура 10...40°C, 40°C	ТТН4 I I60 66 ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТН4 I I60 66 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	

Привязан

Име. №			

ТН 903-I-242.87 АТМ.СОI

Лист

18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2П I65 I00 64 I00	ТП4 I I60	шт	796				5	
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Вода Г.В. Температура 68°C								
	Очищенный конденсат. Температура 40°C, 80°C								
	Замазученный конденсат. Температура 80°C								
	Отстоявшийся конденсат. Температура 40°C								
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП4 I I60	шт	796				I	
		ГОСТ 2823-73							
4	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2П I65 I60 64 I00	ТП4 I I60	шт	796				I	
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Обратная сетевая вода. Температура 70°C								
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП4 I I60	шт	796				I	
		ГОСТ 2823-73							
5	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°C. В комплекте с оправой 2П I65 63 64 200 ГОСТ 3029-75.	ТП6 2 I60	шт	796				I	
	Конденсат. Температура 164°C	ГОСТ 2823-73							

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТП6 2 I60	шт	796				I	
	от 0 до 200 ⁰ C	66							
		ГОСТ 2823-73							
6	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ2 I I60	шт	796				6	
	от -30 до +50 ⁰ C. В комплекте с оправой 2У I85 I00 64 50	I4I							
	ГОСТ 3029-75.	ГОСТ 2823-73							
	Рабочая вода. Температура 30 ⁰ C, 27 ⁰ C								
	Омагниченная вода. Температура 5 ⁰ C, 10 ⁰ C								
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ2 I I60	шт	796				I	
	от -30 до +50 ⁰ C	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
7	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ4 I I60	шт	796				I3	
	от 0 до 100 ⁰ C. В комплекте с оправой 2У I85 I00 64 I00	I4I							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ2823-73							
	Конденсат с производства. Температура 80 ⁰ C								
	Вода Г.В. Температура 65 ⁰ C, 66 ⁰ C, 40 ⁰ C, 57 ⁰ C								
	Циркуляционная вода Г.В. Температура 50 ⁰ C, 65 ⁰ C								
	Омагниченная вода. Температура 40 ⁰ C								
Отстоявшийся конденсат. Температура 80 ⁰ C									

Привязки			
Инв. №			

ТИ 903-I-242.87

АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ C	ТТУ4 I I60 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
8	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 160 ⁰ C. В комплекте с оправой 2У I85 I00 64 I60 ГОСТ 3029-75 Замазученный конденсат. Температура 120 ⁰ C	ТТУ5 2 I60 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 160 ⁰ C	ТТУ5 2 I60 I4I ГОСТ2823-73	шт	796				I	
9	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ C. В комплекте с оправой 2У I85 63 64 200 ГОСТ 3029-75 Конденсат. Температура 164 ⁰ C, 120 ⁰ C	ТТУ6 2 I60 I04 ГОСТ 2823-73	шт	796				3	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ C	ТТУ6 2 I60 I04 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	

Приказ			
Имя. №			

ТН 903-I- 242.87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С. В комплекте с оправой 2У 185 160 64 200	ТТУ6 2 160 201	шт	796				I	
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Прямая сетевая вода. Температура 150 ⁰ С								
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С	ТТУ6 2 160 201	шт	796				I	
		ГОСТ 2823-73							
II	Термометр манометрический показывающий конденсационный. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С, длина соединительного капилляра 6м, длина погружения термобаллона 250мм, материал защитной оболочки соединительного капилляра - стальная оцинкованная лента	ТКП-100 ТУ25-02. 100377-84	шт	796				I	
	Вода Г.В. Температура 65 ⁰ С								
I2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий газовый. Пределы измерения от 0 до 150 ⁰ С, длина соединительного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 250 мм, материал защитной оболочки соединительного капилляра - стальная оцинкованная лента.	ТПП-100Эк ТУ 25-02. 100375-84	шт	796				I	
	Мазут. Температура 120 ⁰ С								

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 242.87

АТМ.СОІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3а	Термопреобразователь сопротивления платиновый двойной Градуировка 50 П. Монтажная длина 160мм.	ТСП-0879 5Ц2.821.	шт	796				I	
	Материал защитной арматуры Ст.08Х13.	425-63							
	Прямая сетевая вода. Температура 150°C	ТУ25-02. 792288-80							
I3б	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина 160мм.	ТСП-0879 5Ц2.821.425-48	шт	796				I	
	Материал защитной арматуры ст. 08Х13	ТУ 25-02, 792288-80							
	Обратная сетевая вода. Температура 70°C								
I3в	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина 160мм.	ТСП-0879 5Ц2.821.425-	шт	796				I	
	Материал защитной арматуры ст.08Х13.	-48 ТУ 25-02 792288-80							
	Подпиточная вода. Температура 40°C								
I3г	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина 160 мм	ТСП-0879 5Ц2.821.425-	шт	796				I	
	Материал защитной арматуры ст. 08Х13	-48 ТУ 25-02 792288-80							
	Конденсат с производства. Температура 80°C								

Приказан			
Инв. №			

ТП 903-I- 242.87 АТМ.СО I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3д	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Материал защитной арматуры ст. 08Х13	5Ц2.82I.426-							
	Вода Г.В. Температура 65 ⁰ С	-20							
		ТУ 25-02.							
		792288-80							
I3е	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина 320мм.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Материал защитной арматуры ст.08Х13	5Ц2.82I.426-							
	Циркуляционная вода Г.В. Температура 50 ⁰ С	-20							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
I3е	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина 160 мм.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Материал защитной арматуры ст.08Х13	5Ц2.82I.425-							
	Мазут прямой. Температура 120 ⁰ С	-48							
		ТУ25-02							
		792288-80							
I3з	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина 160 мм.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Материал защитной арматуры ст.08Х13	5Ц2.82I.425-							
	Мазут циркуляционный. Температура 120 ⁰ С	-48 ТУ25-02							
		792288-80							

Приказ			
Имя. №			

ТП 903-I-242.87

АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3д	Термопреобразователь сопротивления платиновый однопровольный. Градуировка 50П. Монтажная длина 160 мм. Материал защитной арматуры ст.08Х13 Конденсат с мазутного хозяйства. Температура 60°C	ТСП-0879 5Ц2.821.425- -48 ТУ25-02 792288-80	шт	796				I	
I3к	Мост показывающий и самопишущий на 12 точек измерения. Градуировка 50П. Шкала от 0 до 200°C. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч	КСМ2-023 ТУ25- I6I000I-82	шт	796				I	
I4	Регулятор температуры прямого действия Вода Г.В. Температура 65°C Заказывается в тепломеханической части проекта	РТ-Д0-40 (40-80)-6	шт	796				I	
I5	Регулятор температуры прямого действия Вода Г.В. Температура 66°C Заказывается в тепломеханической части проекта	РТ-Д0-40 (40-80)-4	шт	796				I	
I6а	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом, работающий с термопреобразователем поз. I3а	РС29.2.32 ТУ25. 02(60)-84	шт	796				I	
I6б	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-242.87АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-100/25- 0,25Р ГОСТ7192-80	шт	796				I	
I6г	Регулирующий орган Заказывается в тепломеханической части проекта	6С-9-3	шт	796				I	
I7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,1 МПа (1 кгс/см ²) Вода Г.В. Давление 0,06МПа (0,6 кгс/см ²)	МТП-160-1 ТУ25.02. 181071-78	шт	796				3	
I8а	Разделитель мембранный	РМ, модель 5319 ТУ 25.05 2343-78	шт	796				I	
I8б	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,1МПа (1 кгс/см ²). Раствор соли. Давление 0,05МПа (0,5 кгс/см ²)	МТП-160-1 ТУ 25.02. 181071-78	шт	796				I	
I9	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,16МПа (1,6кгс/см ²). Пар. Давление 0,1 МПа (1 кгс/см ²)	МТП-160-1,6 ТУ25.02. 181071-78	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-242.87 АТМ.СО1

Лист

26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
20	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,25МПа (2,5кгс/см ²).	МТП-160-2,5	шт	796				6	
		ТУ25.02.							
	Конденсат дымовых газов. Давление 0,15МПа (1,5кгс/см ²).	181071-78							
	Промывочная вода. Давление 0,18МПа (1,8кгс/см ²)								
	Na - катионированная вода Пст. Давление 0,18МПа (1,8кгс/см ²)								
	Очищенный конденсат. Давление 0,18МПа (1,8кгс/см ²)								
	Замазученный конденсат. Давление 0,15МПа (1,5кгс/см ²);								
21а	Сосуд разделительный	СР-6,3-I-a	шт	796				I	
	Изготавливает заказчик	ОСТ 25.							
		П160-84							
21б	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,25 МПа (2,5кгс/см ²)	МТП-160-2,5	шт	796				I	
		ТУ25.02.							
	Замазученный конденсат. Давление 0,16МПа (1,6кгс/см ²).	181071-78							
22	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,4МПа (4кгс/см ²). Обратная сетевая вода. Давление 0,25МПа (2,5 кгс/см ²);	МТП-160-4	шт	796				27	
	0,24МПа (2,4кгс/см ²).	ТУ25.02.							
		181071-78							
	Подпиточная вода. Давление 0,25МПа(2,5кгс/см ²)								
	Рабочая вода. Давление 0,28МПа (2,8кгс/см ²); 0,3МПа (3 кгс/см ²)								
	Омагниченная вода. Давление 0,2МПа (2 кгс/см ²);								
	0,28 МПа (2,8кгс/см ²); 0,22МПа (2,2 кгс/см ²)								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Циркуляционная вода Г.В. Давление 0,22МПа (2,2 кгс/см ²); 0,19МПа (1,9кгс/см ²).								
	Вода Г.В. Давление 0,29МПа (2,9 кгс/см ²)								
	Na - катионированная вода I ст. Давление 0,24МПа (2,4 $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$); 0,3 МПа (3 кгс/см ²)								
	Очищенный конденсат. Давление 0,28МПа (2,8кгс/см ²); 0,23 МПа (2,3кгс/см ²)								
23	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,6МПа (6 кгс/см ²).	МТН-160-6 ТУ25.02.	шт	796				19	
	Омагниченная вода. Давление 0,35МПа (3,5 кгс/см ²); 0,32 МПа (3,2кгс/см ²); 0,41МПа(4,1кгс/см ²); 0,38МПа (3,8 $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$)	181071-78							
	Отстоявшийся конденсат. Давление 0,38МПа (3,8 кгс/см ²); 0,4МПа (4 кгс/см ²).								
	Очищенный конденсат I ст. Давление 0,33 МПа (3,3 кгс/см ²)								
24	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I МПа (10кгс/см ²).	МТН-160-10 ТУ25.02.	шт	796				8	
	Прямая сетевая вода. Давление 0,75МПа (7,5кгс/см ²)	181071-78							
	Пар. Давление 0,6МПа (6 кгс/см ²).								
	Вода Г.В. Давление 0,55 МПа (5,5 кгс/см ²).								
	Деаэрированная вода. Давление 0,43 МПа (4,3 кгс/см ²)								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25а	Сосуд разделительный Изготавливает заказчик	СР-6,3-I-a ОСТ25. ИИ60-84	шт	796				I	
25б	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4МПа (40кгс/см2). Мазут. Давление 2,38МПа (23,8кгс/см2)	МТП-160-40 ТУ25.02. И81071-78	шт	796				I	
26	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения 0,06МПа (0,6кгс/см2). Конденсат дымовых газов. Давление -0,01МПа (-0,1кгс/см2) Выпар из деаэратора. Давление - 0,07МПа (-0,7кгс/см2). Рабочая вода. Давление 0,03МПа (0,3кгс/см2) Отстоявшийся конденсат. Давление 0,015 МПа (0,15 кгс/см2) Промывочная вода. Давление 0,03МПа (0,3кгс/см2).	МВТП-160-0,6 ТУ25.02. И81071-78	шт	796				7	
27а	Разделитель мембранный	РМ, модель 5319 ТУ25.05 2343-78	шт	796				I	
27б	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения 0,06 МПа (0,6кгс/см2). Раствор соли. Давление 0,01МПа (0,1 кгс/см2)	МВТП-160-0,6 ТУ25.02. И81071-78	шт	796				I	

Приказ			
Ина. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28а	Сосуд разделительный Изготавливает заказчик	СР-6,3-I-a ОСТ25. ИИ60-84	шт	796				I	
28б	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения 0,06 МПа (0,6 кгс/см ²). Замазученный конденсат. Давление 0,005 МПа (0,05 кгс/см ²)	МВТП-I60-0,6 ТУ25.02 И81071-78	шт	796				I	
67	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,1 МПа (1 кгс/см ²). Газ. Давление 0,05 МПа (0,5 кгс/см ²)	ЭКМ-IY-I ТУ25.02. З1-75	шт	796				I	
29	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Омагниченная вода. Давление 0,4 МПа (4,1 кгс/см ²) Отстоявшийся конденсат. Давление 0,4 МПа (4 кгс/см ²)	ЭКМ-IY-6 ТУ25.02.З1- -75	шт	796				3	
30	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см ²) Вода Г.В. Давление 0,53 МПа (5,3 кгс/см ²); 0,53 МПа (5,5 кгс/см ²)	ЭКМ-IY-10 ТУ25.02.З1- -75	шт	796				4	

Приказан			
Инд. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СОІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31а	Сосуд разделительный. Изготавливает заказчик	СР-6,3-I-a ОСТ25. II60-84	шт	796				I	
31б	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 4 МПа (40кгс/см ²) Мазут. Давление 2,3МПа (23,8кгс/см ²)	ЭКМ-IY-40 ТУ25.02.3I-75	шт	796				I	
32а	Сосуд разделительный Изготавливает заказчик	СР-6,3-I-a ОСТ 25. II60-84	шт	796				I	
32б	Манометр самопишущий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Мазут. Давление 0,2МПа (2кгс/см ²)	МТС-7II ТУ25.02. IOI962-79	шт	796				I	
33а	Преобразователь измерительный избыточного давления. Верхний предел измерения 0,4МПа (4кгс/см ²). Обратная сетевая вода. Давление 0,25МПа (2,5 кгс/см ²)	Сапфир - 22ДМ-2I50- УХЛ* 3. I - 0,5/0,4МПа- 05 ТУ25-02. 720I36-83	шт	796				I	

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
336	Вторичный прибор, работающий в комплекте преобразователя измерительного избыточного давления.	РП160-09	шт	796				I	
	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Входной сигнал 0...5 мА.	ТУ25-05 (25.100.00.001)-83							
	Скорость продвижения диаграммной ленты 160 мм/ч								
34а	Преобразователь измерительный разрежения.	Сапфир -	шт	796				I	
	Верхний предел измерения 100 кПа (1 кгс/см ²). Разрежение в деаэраторе Г.В.-70 кПа (-0,7кгс/см ²).	22ДВ-2240-УХЛ [*] 3.1-0,5/100кПа-05							
		ТУ25-02. 720136-83							
34б	Вторичный прибор, работающий в комплекте преобразователя измерительного разрежения. Верхний предел измерения -100кПа (-1кгс/см ²). Входной сигнал 0...5 мА.	РП160-09	шт	796				I	
	Скорость продвижения диаграммной ленты 160 мм/ч.	ТУ25-05 (25.100.00.001)-83							
35	Регулятор давления прямого действия.	УРРД-М	шт	796				I	
	Подпиточная вода. Давление 0,25МПа (2,5кгс/см ²). Заказывается в тепломеханической части проекта.								

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Регулятор давления прямого действия. Циркуляционная вода Г.В. Давление 0,19МПа (1,9кгс/см ²) Заказывается в тепломеханической части проекта	УРРД-М	шт	796				I	
376	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом, работающий с преобразователем измерительным поз.33 из блока КБДПУ-50-76	РС29.0.12 ТУ25. 02(60)-84	шт	796				I	
386	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом, работающий с преобразователем измерительным поз.37 из блока КБДПУ-50-76	РС29.0.12 ТУ25. 02(60)-84	шт	796				I	
396	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом, работающий с преобразователем измерительным поз.22 из блока БРУ-40	РС29.0.12 ТУ25. 02(60)-84	шт	796				I	
40а	Сосуд разделительный Изготавливает заказчик	СР-6,3-I-a ОСТ25.1160- -84	шт	796				I	
40б	Преобразователь измерительный избыточного давления Верхний предел измерения 4 МПа (40кгс/см ²). Мазут. Давление 2,38МПа (23,8кгс/см ²)	Сапфир - 22ДМ-2160- УХЛ*3.1- 0,5/4МПа-05	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		TU25-02							
		720I36-83							
40в	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.0.I2	шт	796				I	
		TU25.02(60)-84							
40г	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт	796				I	
40д	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭ0-100/25-0,25P	шт	796				I	
		ГОСТ 7192-80							
40е	Регулирующий орган	9С-4-1-1	шт	796				I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
41а	Диафрагма камерная камерная с одной парой отборов	ДК6-50-	шт	796				3	
		II-a/6-3							
		ГОСТ14321-73							
		О.Л. № 6							

Привязан

Изм. №			

ТП 903-1-242.87 АТМ.СО1

Лист

34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
41б	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 10 м3/ч. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160кгс/см2). Класс точности I. Омагниченная вода. Расход 9 м3/ч на фильтр I ступени	ДСП-160М ТУ25-02. 100259-83 О.Л. №6	шт	796				3	
42а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50- П-а/б-3 ГОСТ14321-73 О.Л. № 7	шт	796				2	
42б	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 10 м3/ч. Рабочее избыточное давление 16МПа (160 кгс/см2). Класс точности I Омагниченная вода. Расход 9 м3/ч на фильтр II ступени	ДСП-160М ТУ 25-02. 100259-83 О.Л. № 7	шт	796				2	
43а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50- П-а/б-3 ГОСТ14321-73 О.Л. № 8	шт	796				2	
43б	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 5 м3/ч, Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см2). Класс точности I Деаэрированная вода. Расход 5 м3/ч	ДСП-160М ТУ25-02 100259-83 О.Л. № 8	шт	796				2	

Привязки			
Инв. №			

ТП 903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код эссыда - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50- II-a/б-I ГОСТ1432I-73 О.Л. № 9	шт	796				I	
44б	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий Верхний предел измерения 6,3 м3/ч. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160кгс/см2). Класс точности I Промышленная вода. Расход 5,6 м3/ч	ДСП-160М ТУ25-02. I00259-83 О.Л. № 9	шт	796				I	
45а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50- II-a/б-I ГОСТ1432I-73 О.Л. № 10	шт	796				I	
45б	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий с интегратором. Питание ~ 220В. Верхний предел измерения 10 м3/ч. Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см2). Класс точности I. Омагниченная вода. Расход 9 м3/ч	ДСП-7ИИ ТУ25-02 I00259-83 О.Л. № 10	шт	796				I	
46а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50- II-a/б-I	шт	796				I	

Приказ			
Имя №			

ТИ 903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрадного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ14321-73	шт	796				I	
		О.Л. № II							
466	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Питание ~ 220В. Верхний предел измерения 5 м3/ч. Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см2). Класс точности I. Подпиточная вода. Расход 5 м3/ч	ДСС-7IIИЯ ТУ25-02. I00259-83 О.Л. № II	шт	796				I	
47а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК16-200- П-а/б-II ГОСТ14321-73 О.Л. № I2	шт	796				I	
476	Сосуд уравнильный	СУ-6,3-I-а ОСТ25. II60-84 О.Л. № I2	шт	796				2	
47в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Питание ~ 220В. Верхний предел измерения 200 м3/ч. Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см2). Класс точности I Прямая сетевая вода. Расход 175м3/ч	ДСС-7IIИЯ ТУ25-02. I00259-83 О.Л. № I2	шт	796				I	

Приязан			
Имя №			

ТП903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
48а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК16-200- II-a/6-5 ГОСТ14321-73 О.Л. № 13	шт	796				I	
48б	Сосуд уравнильный конденсационный	СК-10-I-a ОСТ25. II60-84 О.Л. № 13	шт	796				2	
48в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~ 220в. Верхний предел измерения расхода 10 т/ч, верхний предел измерения давления 1,1Па (10кгс/см2). Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см2). Класс точности I. Пар. Расход 10 т/ч, давление 0,62 МПа (6,2 кгс/см2).	ДСС-7ШН- 2С ТУ 25-02. 100259-83 О.Л. № 13	шт	796				I	
49а	Диафрагма камерная с одной парой отборов, без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим входом по черт. АТМ1 лист 45	ДК25-50- II-a/6-II ГОСТ14321-73 О.Л. № 14	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
49б	Сосуд разделительный Изготавливает заказчик	СР-6,3-I-a ОСТ25.II60-84	шт	796				I	
49б	Сосуд разделительный	СР-6,3-I-a ОСТ25.II60-84 О.Л. № I4	шт	796				2	
49в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~ 220 В. Верхний предел измерения расхода 4 м ³ /ч, верхний предел измерения давления 4 МПа (40 кгс/см ²). Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см ²). Класс точности I. Мазут. Расход 3,25 м ³ /ч, давление 2,4 МПа (24 кгс/см ²)	ДСС-7II Ин-2С ТУ 25-02. I00259-83 О.Л. № I4	шт	796				I	
50	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения 2,4-15-30 м ³ /ч, Ру I МПа (10 кгс/см ²), до 90°С Конденсат с производства. Расход 6 м ³ /ч	ВТГ-50 ТУ25-02 33.I244-78	шт	796				I	
5I	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения 4,5-40-80 м ³ /ч, Ру I МПа (10 кгс/см ²), до 90°С Циркуляционная вода Г.В. Расход 20 м ³ /ч	ВТГ-80 ТУ25-02. 33.I244-78	шт	796				I	

Приязан

Ина. №

ТН 903-I-242.87

АТМ.СОI

Лист

39

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номинальное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения 6-70-140м3/ч, Ру 1МПа (10кгс/см2), до 90°C Вода Г.В. Расход 100 м3/ч	ВТТ-100 ТУ 25-02. 33, Г244-78	шт	796				1	
53	Счетчик крыльчатый горячей воды. Пределы измерения 0,2-3,2-5 м3/ч, Ру 1 МПа (10кгс/см2), до 90°C Конденсат с мазутного хозяйства. Расход 3,3 м3/ч	УВКГ-32 ТУ25-02. 82431-78	шт	796				1	
54	Счетчик мазута. Пределы измерения от 600 до 4000дм3/ч, предел основной относительной погрешности измерения объемного количества ±1%. Мазут циркуляционный. Расход 3,25 м3/ч	СМО-4000-1,0 ТУ25-02. 032254-80	шт	796				1	
55...	Датчик уровня поплавковый электрический								
60	Конденсат дымовых газов. Уровень 300 мм, 600мм, 900мм Промывочная вода. Уровень 200 мм Отстоявшийся конденсат. Уровень 100мм, 600 мм	ДПЗ-1 ТУ25-02. 081505-78	шт	796				6	
61,	Датчик-реле уровня жидкости двухпозиционный	ДРУ-1	шт	796				3	
62,63	Замазученный конденсат. Уровень 100мм, 600мм, 700 мм	ТУ25-02. 081367-78							

Приказ			
Имя. №			

ТН 903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
64а,	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-2-а	шт	796				2	
65а		ОСТ 25. ИИ60-84 О.Л. № 15							
64б,	Преобразователь измерительный разности давлений	Сапфир -	шт	796				2	
65б	Вода Г.В. Уровень	22Ц-2440- УХЛ ² 3.1- 0,5/0,63кгс/ -05-В см ² ТУ25-02 720136-83 О.Л. № 15							
64в,	Вторичный прибор, работающий в комплекте преобразователя	РП160-09	шт	796				2	
65в	измерительного разности давлений. Пределы измерения от 0 до 6300 мм.в.ст. Входной сигнал 0...5 мА. Скорость продвижения диаграммной ленты 160 мм/ч	ТУ25-05. (25.100.00. 001)-83							
66в	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом, работающий с преобразователем измерительным поз.34 из блока КБД ПУ-50-76	РС29.0.12 ТУ 25. 02(60)-84	шт	796				1	

Привязан

Имя. №			

ТН 903-1-242.87 АТМ.СО1

Лист

41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок сепаратора непрерывной продувки								
	БСНП-300-1,6								
	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой	ТТУ4 I 240	шт	796				3	
	2У 265 100 64 100 ГОСТ 3029-75	I4I ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ4 I 240	шт	796				1	
		I4I ГОСТ2823-73							
	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C. В комплекте с оправой 2У 265 100 64 160	ТТУ5 I 240	шт	796				1	
	ГОСТ 3029-75	I4I ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ5 I 240	шт	796				1	
		I4I ГОСТ 2823-73							
	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,4МПа (4 кгс/см2)	МТП-160-4	шт	796				2	
		ТУ 25.02. И81071-78							

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I- 242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-14								
4	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С. В комплекте с оправой 2У 265 160 64 100 ГОСТ 3029-75	ТТУ4 I 240 20I ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С	ТТУ4 I 240 20I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
5	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С. В комплекте с оправой 2У 265 160 64 200 ГОСТ 3029-75	ТТУ6 I 240 20I ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С	ТТУ6 I 240 20I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I МПа (10 кгс/см ²)	МП-160-10 ТУ25.02. 181071-78	шт	796				I	

Привязан			
Ина. №			

ТШ 903-I- 242.87 АТМ.СО1

Лист

43

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	МТН-160-16 ТУ 25.02. 181071-78	шт	796				3	
	Блок насосов сетевой воды БСН-180/325								
I5	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	МТН-160-6 ТУ 25.02. 181071-78	шт	796				2	
I7	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	ЭКМ-1У-16 ТУ 25.02.31-75	шт	796				2	
	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50-76								
I7	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 160°С. В комплекте с оправой 2У 265 100 64 160 ГОСТ 3029-75	ТТУ5 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				1	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 160°С	ТТУ5 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				1	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I- 242.87

АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2У 265 100 64 100 ГОСТ 3029-75	ТТУ4 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ4 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
24	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,1МПа (1 кгс/см2)	МТП-160-I ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				2	
25	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,4МПа (4 кгс/см2)	МТП-160-4 ТУ 25.02. I8I07I-78	шт	796				2	
26	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4МПа (40 кгс/см2)	МТП-160-40 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				2	
36	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см2)	ЭКМ-IV-40 ТУ25.02.3I-7I	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТУ 903-I-242.87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Датчик-реле	ДН-40	шт	796				I	
		ТУ 25-02.							
		I602I7-83							
32	Манометр самопишущий. Питание ~220В. Пределы измерения от 0 до 0,06 МПа (0,6 кгс/см ²)	МТС-7II	шт	796				I	
		ТУ 25.02.							
		IOI962-79							
33(37а)	Преобразователь измерительный избыточного давления. Верхний предел измерения 40 кПа (4000 кгс/м ²)	Сапфир-	шт	796				I	
		22ДИ-2I30-							
		УХЛ ^ж 3.1-							
		0,5/40кПа-							
		05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
376	Прибор регулирующий компактный Заказывается во вспомогательном оборудовании	РС29.0.12	шт	796				I	
		ТУ25.02(60)-							
		84							
IO(37в)	Усилитель трехпозиционный	У 29.3	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТШ 903-I-242.87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9(37г)	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭ0-100/25- 0,25P ГОСТ 7192-80	шт	796				I	
(31д)	Регулирующий орган Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	
37(38а)	Преобразователь измерительный избыточного давления. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см ²)	Сапфир- 22ДИ-2160- УХЛ ^Ж 3.1- 0,5/4 МПа-05 ТУ25-02. 720136-83	шт	796				I	
38б	Прибор регулирующий компактный. Заказывается во вспомогательном оборудовании	РС 29.0.12 ТУ 25.02(60)- 84	шт	796				I	
10(38в)	Усилитель трехпозиционный	У29. 3	шт	796				I	
9(38г)	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭ0-100/25- 0,25P ГОСТ7192-80	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1-242.87 АТМ.СО1

Лист

47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
(38д)	Регулирующий орган Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	
4(66а)	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-I-а ОСТ25. II60-84 О.Л. № 16	шт	796				I	
38	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий. Верхний предел измерения 160 см. вод. ст. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2)	ДСП-4Ст ТУ25-02. I00259-83 О.Л. № 16	шт	796				I	
34(66б)	Преобразователь измерительный разности давлений. Верхний предел измерений 6,3 кПа (630 кгс/м2)	Сапфир- 22ДД-2420-УХЛ №3. I-0,5/6,3кПа-05-В ТУ25-02 720I36-83	шт	796				I	
66в	Прибор регулирующий компактный Заказывается во вспомогательном оборудовании	РС29.0.12 ТУ25.02(60)-84	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СОІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10(66г)	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт	796				I	
9(66д)	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭ0-100/25- 0,25P ГОСТ7192-80	шт	796				I	
(66е)	Регулирующий орган Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	
	Блок редукционной установки БРУ-40								
28	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200°C. В комплекте с оправой	ТТУ6 2 240 29I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУ6 2 240 29I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
20	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 10Па (10 кгс/см ²)	МТП-160-10 ТУ25.02. 181071-78	шт	796				I	

Привязан

Инв. №			

ТП 903-1-242.87 АТМ.СО1

Лист

49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2I	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 2,5МПа (25 кгс/см ²)	МТП-160-25 ТУ 25.02. 181071-78	шт	796				I	
22(39а)	Преобразователь измерительный избыточного давления. Верхний предел измерения 1МПа (10кгс/см ²)	Сапфир - 22ДИ-2150- УХЛ ³ 3.1- 0,5/1 МПа-05 ТУ 25-02. 720136-83	шт	796				I	
39б	Прибор регулирующий компактный Заказывается во вспомогательном оборудовании	РС29.0.12 ТУ25.02(60)- 84	шт	796				I	
12(39в)	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт	796				I	
11(39г)	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭ0-100/25- 0,25Р ГОСТ 7192-80	шт	796				I	
(39д)	Регулирующий орган Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СО1

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Газорегуляторная установка ГРУ2.00-04								
6а,7а	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм. Материал защитной арматуры ст. 08Х13 Газ. Температура 5 ⁰ С	ТСП-0879 5Ц2.821.426- -20 ТУ 25-02. 792288-80	шт	796				2	
8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,1МПа (1 кгс/см ²). Газ. Давление от 20 до 50 кПа (от 0,2 до 0,5 кгс/см ²)	ОБМ1-100-1 ТУ25.02.26- -74	шт	796				1	
1,3	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см ²) Газ. Давление 0,6МПа (6 кгс/см ²)	ОБМ1-100-10 ТУ25.02.26- -74	шт	796				2	
2	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 16 кПа (0,16 кгс/см ²). Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см ²). Класс точности 1,5 Газ. Перепад давления 10 кПа (0,1 кгс/см ²)	ДСП-160М ТУ 25.02. 100259-83	шт	796				1	

Примечание			
Инв. №			

ТП 903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4а, 5а	Диафрагма камерная с двумя парами отборов	ДК6-100- П-а/б-1. ГОСТ 14321- -73 О.Л. № 17	шт	796				2	
4б, 5б	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~ 220В. Верхний предел измерения расхода 4000 м ³ /ч, верхний предел измерения давления 1 МПа (10 кгс/см ²). Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см ²). Класс точности I Газ. Расход 3725 м ³ /ч, давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	ДСС-711 Ин- 2С ТУ 25-02. 100259-83 О.Л. № 17	шт	796				2	
4в, 5в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание 220В. Верхний предел измерения расхода 2000 м ³ /ч, верхний предел измерения давления 1 МПа (10 кгс/см ²). Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см ²). Класс точности I Газ. Расход до 745 м ³ /ч, давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Узел управления	ДСС-711 Ин- 2С ТУ 25-02. 100259-83 О.Л. № 17	шт	796				2	
ОВ1	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С в комплекте с оправой 2П.165.64.100 ГОСТ 3029-75	ТТН4 I 160 I63	шт	796				I	

Приказ

Изм. №

ТН 903-1-242.87

АТМ.СО1

Лист

52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Обратная сетевая вода. Температура 70 ⁰ С	ГОСТ2823-73	шт	796				I	
ОВ2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С в комплекте с оправой 2П I65.I60.64.200 ГОСТ 3029-75.	ТТН6 I I60 I63 ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Прямая сетевая вода. Температура 150 ⁰ С								
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С.	ТТН6 I I60 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
ОВ-3	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Обратная сетевая вода. Давление 0,25 МПа (2,5кгс/см ²)	МТП-I60x4 ТУ 25.02 I8I07I-78	шт	796				I	
ОВ-4	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см ²). Обратная и прямая сетевая вода. Давление 0,73; 0,76; 0,77 МПа (7,3; 7,6; 7,7 кгс/см ²)	МТП-I60xI6 ТУ25,02 I8I07I-78	шт	796				3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА									
Котлы ДЕ-10-14ГМ № I...4									
	Блок питания	ГСП22БП-36-	шт	796				4	
		I-УХЛ4-2-1							
	Блок питания	ГСП22БП-36-	шт	796				8	
		I-УХЛ4-2-2							
Вспомогательное оборудование									
	Блок питания	ГСП22БП-36-	шт	796				2	
		I-УХЛ4-2-2							
	Выключатель пакетный ~ 380В Исп.3	ПВЗ-63У3	шт	796				2	
	Реле контроля трехфазного напряжения ~ 220 В, 50 Гц	ЕЛ-10 1У3 ТУ16-523.575-	шт	796				2	
		79							
	Ревун ~ 220 В	РВП	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-1-- 242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Котлы ДЕ-10-14ГМ №1...4								
	Кран	I4MI ТУ26-07-106I -73	шт	796		37 1222 6007		36	
	Вентиль, ду 15	I5кчI8п ГОСТ376I-74	шт	796		37 32II 1027		60	
	Вентиль, ду 15	П322038 ГОСТ23230-78	шт	796		37 42II 1043		36	
	Вентиль, ду 15	I5с27нкI ТУ26-07- -122I-79	шт	796		37 42II 1063		8	
	Фланец, ду 15, Ру 6,4 (64)	ГОСТI28I5-80	шт	796				16	
	Вентиль, ду 15	I5кчI8р.К ГОСТ576I-74	шт	796		37 32II 1017		12	

Привязан			
Инв. №			

ТЦ 903-I-242.87

АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
	Кран	I4MI	шт	796		37 I222 6007		63	
		TU26-07-I06I-73							
	Вентиль Ду I5	I5кчI8п	шт	796		37 32II I027		5	
		ГОСТ576I-74							
	Вентиль Ду I5	П322038	шт	796		37 42II I043		II	
		ГОСТ23230-78							
	Вентиль Ду I5	I5ч8п2	шт	796		37 22II I0I2		4	
		ГОСТ576I-74							
	Вентиль Ду I5	I5нч60кI	шт	796		37 42II 907I		2	
		TU26-07-27I-80							
	Вентиль Ду I5	I5с27нчI	шт	796		37 42II I063		6	
		TU26-03-I22I-79							
	Фланец Ду I5, Ру 6,4 (64)	ГОСТI28I5-80	шт	796				I2	
	Кран Ду I5	IIч60к	шт	796		37 222I 2005		II	
		ГОСТI9I9E-73							
	Вентиль ДуI5	I5кчI8р	шт	796		37 32II I0I7		I	
		ГОСТ576I-74							

Приказ			
Инв. №			

ТП 903-I-242.87

АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП-300-1,6								
	Кран	I4MI ТУ26-07-1061-73	шт	796		37 1222 6007		2	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСБ-14								
	Кран	I4MI ТУ26-07-1061-73	шт	796		37 1222 6007		1	
	Блок насосов сетевой воды БСН-180/325								
	Кран	I4MI ТУ26-07-1061-73	шт	796		37 1222 6007		4	
	Вентиль Ду 15	I5кчI8п ГОСТ5761-74	шт	796		37 3211 1027		2	
	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50-76								
	Вентиль Ду 15	I5кчI8п ГОСТ5761-74	шт	796		37 3211 1027		7	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-242.87

АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль Ду 15	Тип III ГОСТ23230-78	шт	796				3	
	Вентиль Ду 15	Тип III ГОСТ 3149-70	шт	796				9	
	Блок редукционной установки БРУ-40								
	Кран	I4M1 ТУ26-07-1061-73	шт	796		37 1222 6007		3	
	Вентиль Ду 15	I5кчI8п ГОСТ 5761-74	шт	796		37 3211 1027		1	
	Газорегуляторная установка ГРУ2.00-04								
	Кран	I4M1 ТУ 26-07-1061-73	шт	796		37 1222 6007		3	
	Вентиль Ду 15	ПЗ 22038 ГОСТ23230-78	шт	796		37 4211 1043		12	
	Вентиль Ду 10	I5сII6кI ГОСТИ0094-75	шт	796		37 4211 1020		2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 242.87

АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль Ду 20	Исполнение 7 ГОСТ 10094- -75	шт	796				4	
	Узел управления								
	Кран	I4MI TU26-07- -I06I-73	шт	796		37 I222 6007		2	

Привязан		
Изм. №		

ТП 903-I- 242.87 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
Котлы ДЕ-10-14 ГМ №1...4									
Провод ГОСТ 6323-79									
	ШВИ 380		км	008		35 5113 0103		2,100	
	АПВ 2,5 380		км	008		35 5133 0107		0,060	
Кабель ГОСТ 1508-78									
	КВВГ-4х1		км	008		35 6314 0111		0,890	
	КВВГ-14х1		км	008		35 6314 0115		0,500	
	КВВГ-27х1		км	008		35 6314 0117		0,250	
	АКВВГ-4х2,5		км	008		35 6344 0131		0,745	
	АКВВГ-7х2,5		км	008		35 6344 0133		0,475	
	АКВВГ-10х2,5		км	008		35 6344 0134		1,615	
	АКВВГ-14х2,5		км	008		35 6344 0135		0,235	
	АКВВГ-19х2,5		км	008		35 6344 0136		0,250	
Вспомогательное оборудование									
	Провод ШВИ I 380 6323-79		км	008		35 5113 0103		0,155	
	Провод ШВИ I,5 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5113 0105		0,009	
	Провод АПВ 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5133 0107		0,001	
	Кабель ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008		35 6314 0111		0,416	

Привязан			
Имя. № \			

ТИ 903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КВВГ 14х1		км	008		35 6314 0115		0,052	
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 6344 0131		0,115	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		35 6344 0133		0,068	
	АКВВГ 10х2,5		км	008		35 6344 0134		0,241	
	АКВВГ 14х2,5		км	008		35 6344 0135		0,024	
	Блок насосов сетевой воды БСН-180/325								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5113 0103		0,004	
	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50-76								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5113 0103		0,046	
	Блок редукционный установки БРУ-40								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5113 0103		0,015	

Приказ			
Ина. №			

ТП 903-I-242.87 АТМ.СО1

Лист

61

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
Котлы ДЕ-10-14 ГМ № 1...4									
Труба стальная бесшовная									
	14x2 ГОСТ 8734-75		м	006				860	
	Д20 ГОСТ 8733-74								
	30x2,5 ГОСТ 8734-75		м	006				205	
	Д20 ГОСТ 8733-74								
	32x2 ГОСТ 8734-75		м	006				265	
	Д20 ГОСТ 8733-74								
	Сталь марки 35 ГОСТ 1050-74 для изготовления		т	168				0,180	
	разделительных сосудов поз.Е-28 ^а , Е-39 ^б , Е-34 ^а								
	Сталь марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 для изготовления		т	168				0,004	
	диафрагмы с коническим входом поз. Е-39а								
Вспомогательное оборудование									
Труба стальная бесшовная									
	14x2 ГОСТ 8734-75		м	006				210	
	Д20 ГОСТ 8733-74								
	20x2,5 ГОСТ 8734-75		м	006				1	
	Д20 ГОСТ 8733-74								

Привязан

Изм. №			

ТН 903-1-242.87 АТМ.СО1

Лист

62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сталь марки 35 ГОСТ 1050-74 для изготовления разделительных сосудов поз.21а,25а,28а,31а,32а, 40а, 40б		т	168				0,105	
	Сталь марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 для изготовления диафрагмы с коническим входом поз.49а		т	168				0,002	
	Блок сепаратора непрерывной продувки БСНП-300-1,6								
	Труба стальная бесшовная 14х2 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-74		м	006				1	
	Блок насосов сетевой воды БСН-180/325								
	Труба стальная бесшовная 14х2 ГОСТ 8734-75 Д20 ГОСТ 8733-74		м	006				12	
	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50-76								
	Труба стальная бесшовная 14 х 2 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006				30	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1- 242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Котлы ДЕ-10-141М № 1...4								
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75								
	КСК-8		шт	796				4	
	КСК-16		шт	796				28	
	КСК-32		шт	796				16	
	Подставка ДП ТУ36.1227-84		шт	796				12	
	Рамка РПМ 66x26 ТУ 36.1130-79		шт	796				104	
	Сальник привертной С-12 ТУ 36.1073-75		шт	796				16	
	Наконечник НП 1/2" ТУ 36.1129-74		шт	796				24	
	Отборные устройства ТУ36.1258-76								
	16-225П		шт	796				12	
	64-200 П		шт	796				4	
	Отборное устройство 25 ТУ 36.1257-76		шт	796				4	
	Отборное устройство 955-1 ТУ 36.1129-74		шт	796				24	
	Лотки перфорированные ТУ 36.1113-84								
	ЛП85		шт	796				20	
	ЛП145		шт	796				20	
	Угольник перфорированный ТУ36.1113-84								
	УП145		шт	796				8	
	Тройник перфорированный ТУ36.1113-84 ТП 145								

Привязан			
Имя. №			

ТШ 903-1- 242.87 АТМ.СО1

Лист

65

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Короба сialьные горизонтальные ТУ36.1109-77								
	ПГ 100		шт	796				18	
	ПГ 150		шт	796				20	
	ПГ 200		шт	796				8	
	Угольник горизонтальный УГ 100 ТУ 36.1109-77		шт	796				1	
	Тройник горизонтальный ТГ 100 ТУ 36.1109-77		шт	796				3	
	Основание К 1155 ТУ 36.1496-82		шт	796				80	
	Полка К1160 ТУ36.1496-82		шт	796				40	
	Полка К 1161 ТУ361496-82		шт	796				40	
	Полка ПП30 ТУ361113-84		шт	796				6	
	Уголок УП35x35 ТУ 361113-84		шт	796				4	
	Швеллер ПП 60x35 ТУ 351113-84		шт	796				6	
	Вспомогательное оборудование								
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75								
	КСК-8		шт	796				5	
	КСК-16		шт	796				7	
	КСК-32		шт	796				1	
	Лоток ТУ 36.1113-84								
	ЛП85		шт	796				4	
	ЛП145		шт	796				19	
	Профиль ЛП 2000 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	
	Профиль К235		т	168				0,091	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Угольник УП 145 ТУ 36.1113-84		шт	796				5	
	Швеллер ШП 32x16 ТУ 36.1113-84		шт	796				2	
	Швеллер ШП 60x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				II	
	Полоса ПШ30 ТУ 36.1113-84		шт	796				I3	
	Полоса ПШ 190 ТУ 36.1113-84		шт	796				I	
	Уголок УП 35x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				2	
	Стойка К П151 ТУ 36.1496-82		шт	796				I2	
	Полка КП161 ТУ 36.1496-82		шт	796				72	
	Подставка ДП ТУ 36.1227-84		шт	796				II	
	Рамка для надписи РПМ 66x26 ТУ 36.1130-79		шт	796				38	
	Обвязка ОП-102 ТУ 36.1759-84		шт	796				I4	
	Обвязка ОП-105 ТУ 36.1759-84		шт	796				22	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76								
	I6-225П		шт	796				4	
	I6-225У		шт	796				4	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-14								
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76								
	I6-225П		шт	796				I	
	I6-225У		шт	796				2	

Привязан

Имя. №			

ТШ 903-1-242.87 АТМ.СОІ

Лист

67

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов сетевой воды БСН-180/325								
	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1753-75		шт	796				I	
	Швеллер III 60x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				I	
	Полоса III30 ТУ 36.1113-84		шт	796				I	
	Рамка для надписи РПМ 66x26 ТУ 36.1130-79		шт	796				2	
	Штуцер ШЦ-труб 1/2" ТУ 36.1118-84		шт	796				2	
	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДУ-50-76								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ36.1753-75		шт	796				3	
	Коробка соединительная КСП-30 ТУ 36.1763-79		шт	796				I	
	Швеллер ТУ36.1113-84								
	III 32x16		шт	796				2	
	III 60x35		шт	796				II	
	Уголок ТУ36.1113-84								
	УП 35x35		шт	796				6	
	УП 42x25		шт	796				2	
	УП 60x40		шт	796				2	
	Полоса III 190 ТУ 36.1113-84		шт	796				I	
	Отборное устройство 16-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				6	
	Подставка ДП ТУ 36.1227-84		шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-242.87 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рамка для надписи РПМ66x26 ТУ 36.1130-79		шт	796				10	
	Штуцер Ш-К труб 1/2" ТУ 36.1118-84		шт	796				2	
	Штуцер ШЦ-труб 1/2" ТУ 36.1118-84		шт	796				7	
	Блок редуционной установки БРУ-40								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75		шт	796				1	
	Швеллер ШП 60x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				1	
	Полоса ПП 30 ТУ 36.1113-84		шт	796				1	
	Уголок УП 35x35 ТУ 36.1113-84		шт	796				1	
	Рамка для надписи РПМ 66x26 ТУ 36.1130-79		шт	796				1	
	Отборное устройство I6-225П ТУ 36.1258-76		шт	796				2	
	Штуцер ШЦ-труб. 1/2" ТУ 36.1118-84		шт	796				1	
	Узел управления								
	Отборное устройство I6-225 П ТУ 36.1258-76		шт	796				2	

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-242.87 АТМ.СО1

Лист

69

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. ЩИТЫ								
	I. Щит управления котельной, состоящий из щитов по ОСГ 36.13-76:		шт	796				I	
	I.1. щита управления котла ДЕ-10-14ГМ №1 (2,3,4) Готовое изделие Мытищинского опытного завода	Щит котла ДЕ	шт	796				4/4	
	I.2. Щита общих замеров котла ДЕ-10-14ГМ №1 (2,3,4) ЩПК-I-800 УХЛ4 УРОО	ТП903-I-242.87 АТМЗ.Н-003	шт	796				4/4	
	I.3. Щита управления вспомогательного оборудования №1 ЩПК-I-1000 УХЛ4 УРОО	ТП903-I-242.87 АТМЗ.Н-006	шт	796				I/I	
	I.4. Щита управления вспомогательного оборудования №2 ЩПК-3П-I-1000 УХЛ4 УРОО	ТП903-I-242.87 АТМЗ.Н-009	шт	796				I/I	
	I.5. Панели вспомогательной с дверью ПНВ-Д УХЛ4		шт	796				2/2	
	I.6. вставки ВУ-45° УХЛ4		шт	796				2/2	

Привязан		
Инв. №		
ТШ 903-I-242.87 АТМ.С02		
Гл. инж. по Гусева <i>Гусева</i>	Инж. по Борисов <i>Борисов</i>	Инж. по Корчкова <i>Корчкова</i>
Инж. по Колосова <i>Колосова</i>	Инж. по Карамышева <i>Карамышева</i>	
Спецификация щитов		Стадия Лист Листов Р I I
		Госстрой СССР ГИИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Позиция Е-39б
Е-39в

Спецификация т.п. 903-1-242.87-АТМ.СОІ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

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

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ Т1

3.1. Дифманометр ДСС-711ИИ-2с 4 шт
(заводское обозначение) (кол-во)
избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да, нет-
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

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

3.5. Вентильный блок да, нет-
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма диск без расточки по черт. Д12В.137.000; 4 шт
(обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77) (кол-во)

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

5. Наименование измеряемой среды (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)

Т2
Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	: Обозначение	: Единица измерения	: Данные заказчика
<u>Т3</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_o \text{ max}$	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном. max}$	м ³ /ч	0,7
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_m \text{ max}$	кг/ч	_____
	$Q_m \text{ max}$	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	0,3
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_n	кгс/м ²	1600
	ΔP_n	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{ид}$	кгс/м ²	_____
	$P'_{ид}$	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{и}$	кгс/см ²	23,8
	$P_{и}$	МПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_0	мм рт.ст.	_____
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	_____
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	34
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	R	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	_____
<u>Т4</u>			
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	_____
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	K	-	_____
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	_____

5

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс с/м ²	
	μ	Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	χ	-	T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	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 дилатометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	q_i	л/сек по п.8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме _____
 (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 дилатометра: именован-
ная, 100% (МЗ, п.16)
 (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 40 кгс/см², МПа
 (МЗ, п.17) _____
 (ненужное зачеркнуть)

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

1) $d = 8,18$ с допуском по ГОСТ 14321-73

2) В плюсовой камере выполнить отверстие Ду 10 мм с углом 15° от рогов

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)

Позиции Е-40а, Е-40б

Спецификация
Т.п. 903-1-242.87-АТМ.СО1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: Т1

3.1. Дифманометр ДСС-711ИИ 4 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-100-П-а/6-1 4 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73) (кол-во)

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

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

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) СО₂

Ν₂

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

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

Т2
Объемные доли смеси в %

0,2

1,5

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{v.max}$	м ³ /ч	<u>Т3</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.мах}$	м ³ /ч	<u>745</u>
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.мах}$	кг/ч	
	$Q_{м.мах}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	<u>400</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_n	кгс/м ²	<u>630</u>
	ΔP_n	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м ²	<u>500</u>
	$P'_{пд}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_i	кгс/см ²	<u>0,45</u>
	P_i	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_b	мм рт.ст.	<u>760</u>
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	<u>30</u>
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	<u>100</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	<u>0,1</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	<u>Т4</u> газ сухой
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 ³	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение T4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс с/м ²	_____
	μ	Па с	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	_____
T5			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	_____
T6			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	I	_____
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	_____
T7			
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i\ max}$	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) угол между отборами 90°

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, 100%
 (МЗ, п.16)
 (ненужное зачеркнуть)

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

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

в плюсовой камере выполнить отверстие Ду 10 мм с углом 15° от рогов _____

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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

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

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

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: Т1

3.1. Дифманометр ДСС-711Ив-2с 4 шт.

(заводское обозначение) (кол-во)

избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да, нет

(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет

(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

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

(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет

(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК25-125-П-а/6-8 4 шт.

(обозначение по ГОСТ 14321-73) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____

(МЗ, п.4)

Т2

Объемные доли смеси в %

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) насыщенный водя-

ной 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
<u>Т3</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Q _{o max}	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Q _{ном max}	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _{м max}	кг/ч	_____
	Q _{м max}	т/ч	10
9. Минимальный расход		по п.8	5
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ P _n	кгс/м ²	_____
	Δ P _n	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P' пд	кгс/м ²	2000
	P' пд	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _n	кгс/см ²	13
	P _n	МПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	194,1
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D ₂₀	мм	127
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	_____
<u>Т4</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.5,13)	ρ _{ном}	кг/м ³	_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс·с/м ²	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	
Т5			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	
Т6			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t		1,0021
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)	$Q_{i \max}$	по п.8	
Т8			
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, 100%			(МЗ, п.16)
(ненужное зачеркнуть)			
32. Предел измерения дополнительной записи давления		25 кгс/см ² , МПа	(МЗ, п.17)
(ненужное зачеркнуть)			

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18) _____
 в плюсовой камере выполнить отверстие с углом 15° от рогов _____

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е-42а; Е-42б

Спецификация № т.п.903-1-
-АТМ.СО1

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____

котлоагрегат ДЕ-10-14ГМ

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды П-198 ТУ25.02.14-1969-76Е да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.2. Разделительные сосуды _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. Вентильный блок _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Фильтр с редуктором _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСП-4Сг 4 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

4.6. Вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

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

5. Измеряемая жидкость котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости 194,1 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) 13 кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) 13 кгс/см²

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

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

кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

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

кг/м³

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

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315 мм, см, мст. изм. жидкости
(ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ 18140-72

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

" " _____ 19 г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е-43а; Е-43б

Спецификация № т.п.903-1-242.87
-АТМ.СО1

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
котлоагрегат ДЕ-10-141М

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды 55570-1 да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Фильтр с редуктором да, нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр Сапфир 22ДЦ2420УХЛ^ж 3,1-0,5/6,3кПа-05-В; 4шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

4.6. Вторичный прибор -
(заводское обозначение) (кол-во)

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

5. Измеряемая жидкость котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости 194,1°С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) 13 кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) 13 кгс/см²

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

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

кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

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

кг/м³

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

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 315мм, ем, н ст. изм. жидкости
(ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ 18140-72

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

" " " 19 г.

Заказчик

М.П.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Позиции 41а,41б

Спецификация
т.п. 903-1-242.87
АТМ.СОІ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-160М 3 шт. TI
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100° С и выше) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК5-50-П-а/б-3 3 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73) (кол-во)

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

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

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

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

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

T2
Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T3</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Q _{o.max}	м ³ /ч	<u>9</u>
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Q _{ном.max}	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _{m.max}	кг/ч	_____
	Q _{m.max}	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	<u>4</u>
10. Прелельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ P _n	кгс/м ²	_____
	Δ P _n	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P' пд	кгс/м ²	<u>2000</u>
	P' пд	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _n	кгс/см ²	<u>3,0</u>
	P _n	МПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт. ст.	<u>760</u>
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	<u>40</u>
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D ₂₀	мм	<u>51</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	<u>0,1</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	<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 (ПЗ, пп.5,13)	ρ _{ном}	кг/м ³	_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	μ	кгс.с/м ²	_____
	μ	Па.с.	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	_____
Т5			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'с$	кг/м ³	_____
Т6			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K't$		1,00025
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	Kt	-	_____
Т7			
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i max}$	по п. 8	_____
Т8			
30. Количество пар отборов давления на одной дифрагме _____ одна (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)			_____
Т9			
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ, п.16)		именованная, 100% ненужное зачеркнуть)	_____

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

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)

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ Т1

3.1. Дифманометр ДСП-160М 2 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

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

3.5. Вентильный блок нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/6-3 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73) (кол-во)

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

Т2
Объемные доли смеси в %

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

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

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0\max}$	м ³ /ч	<u>9</u>
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном\max}$	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_m\max$	кг/ч	_____
	$Q_m\max$	т/ч	_____
9. Минимальный расход			<u>по п.8 4</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_n	кгс/м ²	_____
	ΔP_n	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P_{пд}$	кгс/м ²	<u>2000</u>
	$P_{пд}$	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{и.}$	кгс/см ²	<u>2,4</u>
	$P_{и.}$	МПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст	<u>760</u>
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	<u>40</u>
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	<u>51</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	<u>0,1</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, пп.5,12)	K	-	_____
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость, измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс·с/м ²	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	γ	-	
Т5			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	
Т6			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п4)	K'_t		1,00025
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 дифманометра на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i,max}$	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: <u>именованная, 100%</u> МЗ, п.16) (ненужное зачеркнуть)			
32. Предел измерения дополнительной записи давления <u>кгс/см², МПа</u> (МЗ, п.17)			

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

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

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

_____ 198 г.

Заказчик

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ Т1

3.1. Дифманометр ДСП-160М 2 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/6-3 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73) (кол-во)

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

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

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

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

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

Т2
Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>Т3</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0.max}$	м ³ /ч	<u>5</u>
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	_____
	$Q_{м.max}$	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	<u>2</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_n	кгс/м ²	_____
	ΔP_n	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м ²	<u>2000</u>
	$P'_{пд}$	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_n	кгс/см ²	<u>4,5</u>
	P_n	МПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_b	мм рт.ст.	<u>760</u>
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	<u>40</u>
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	<u>51</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	<u>0,1</u>
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	_____
<u>Т4</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)	K	-	_____
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс с/м ²	_____
	μ	Па с	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	_____
Т5			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°С	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	_____
Т6			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	1,00025
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 дифманометра на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i \max}$	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, <u>100%</u> (МЗ, п.16) (ненужное зачеркнуть)			
32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см ² , МПа- (МЗ, п.17) (ненужное зачеркнуть)			

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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: ТІ

3.1. Дифманометр ДСП-160М 1 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет
(поставляются для пара) (ненужное Зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-І 1 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73) (кол-во)

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

Т2
Объемные доли смеси в %

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

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

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
<u>Т3</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0\max}$	м ³ /ч	<u>5,6</u>
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.\max}$	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_m \max$	кг/ч	_____
	$Q_n \max$	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	<u>4,2</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_n	кгс/м ²	_____
	ΔP_n	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м ²	<u>3000</u>
	$P'_{пд}$	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_n	кгс/см ²	<u>1,8</u>
	P_n	МПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_b	мм рт.ст	<u>760</u>
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	<u>40</u>
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	<u>51</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	<u>0,1</u>
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	_____	_____
<u>Т4</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.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	_____

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс/м ²	_____
	μ	Па с	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	γ	-	_____
Т5			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	_____
Т6			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_t^1		1,00025
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сухающего 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)	$Q_{i,max}$	по п.8	_____
Т8			
30. Количество гар отборов давления на одной диафрагме (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)			одна
Т9			
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, 100% (ненужное зачеркнуть) (МЗ, п.16)			
32.. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.17)		кгс/см ² , МПа (ненужное зачеркнуть)	_____

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)

Поземки 45а, 45б

Спецификация т.п. 903-I-
-АТМ.СОI

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № IO

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) - _____

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

3. Подлежит заказу: _____ TI

3.1. Дифманометр ДСП-7I Ин _____ I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

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

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-II-a/6-I _____ Iшт.
(обозначение по ГОСТ 1432I-73) (кол-во)

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

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

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

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

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

T2
Объемные доли смеси
в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Q _{max}	м ³ /ч	<u>T3</u> 9
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Q _{ном. max}	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _{м. max}	кг/ч	_____
	Q _{м. max}	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	4
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ P _н	кгс/м ²	_____
	Δ P _н	кПа	_____
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P' _{ид}	кгс/м ²	2000
	P' _{ид}	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _и	кгс/см ²	3.2
	P _и	МПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	40
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D ₂₀	мм	5I
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0.1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	_____
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	p	в долях единицы	<u>T4</u>
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)	ρ _{ном}	кг/м ³	_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш. 5,12)	\int	кгс.с/м ²	_____
	\int	Па. с	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш. 5,12)	ρ	кг/м ³	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш. 5,12)	χ	-	_____
Т5			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_{pc}	кг/м ³	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_c	кг/м ³	_____
Т6			
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_t^1	1,00025	_____
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 дифманометра на меньшие (дополнительные пределы измерения) (МЗ, п.15)	Q_{imax}	по п.8	_____
Т8			
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 (МЗ, п.16): именованная, 100%

(ненужное зачеркнуть)

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

(ненужное зачеркнуть)

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 НИИ и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ 198__ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: Т1

3.1. Дифманометр ДСС-7II-Ин I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

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

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-II-а/6-I I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73) (кол-во)

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

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

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

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

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

T2
Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	Q _{o.max}	м ³ /ч	<u>T3</u> 5
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Q _{ном.max}	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _{m.max}	кг/ч	_____
	Q _{m.max}	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	2
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ P _n	кгс/м ²	_____
	Δ P _n	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P'пл	кгс/м ²	2000
	P'пл	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _n	кгс/см ²	3
	P _n	МПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _b	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	40
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D ₂₀	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	_____	_____
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 влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп. 5,13)	ρ _{ном}	кг/м ³	_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	μ	кгс.с/м ² Па.с	Продолжение Т4
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	κ	-	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	Т5
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'c$	кг/м ³	Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_t	-	1,00025
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)	$Q_{i\max}$	по п. 8	
30. Количество пар отборов давления на одной диффрагме (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)			одна
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: (МЗ, п.16)		именованная, 100%	(ненужное зачеркнуть)

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

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)

Позиции 47а, 47б, 47в

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-7II ИИ I шт. TI
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление I6МПа (I60 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да; нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00оС и выше) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКИ6-200-II-a/6-II I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73) (кол-во)

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

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода T2
Объемные доли смеси в %

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

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _o max Q _{ном} .max Q _м . max Q _м . max	м ³ /ч м ³ /ч кг/ч г/ч	I75 _____ _____ _____
9. Минимальный расход		по п.8	85
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ P _н Δ P _н	кгс/м ² кПа	_____ _____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P'/пд P'/пд	кгс/м ² кПа	2000 _____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _и P _и	кгс/см ² МПа	7,7 _____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I50
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20оС	D ₂₀	мм	207
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительно площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	_____
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	T4
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)	ρ _{ном}	кг/м ³	_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5, 12)	\int	кгс см/м ²	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп 5, 12)	\int	Па с	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп 5, 12)	ρ	кг/м ³	_____
	χ	-	_____
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	Т5 _____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	t_p	°C	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho'c$	кг/м ³	Т6 _____
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п. 4)	k_t'	1,001507	_____
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)	$Q_i max$	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 диафрагма дифманометра: именован-
ная, 100% (ненужное зачеркнуть)

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

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям оговоренных 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)

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ Т1

3.1. Дифманометр ДСС-7111н-2С _____ I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°С и выше) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК 16-200-П-а/6-5 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73, (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____ Т2
(МЗ, п.4)

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

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

Т2
Объемные доли смеси в %

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м ³ /ч	<u>Т3</u>
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{m.max}$	кг/ч	
	$Q_{m.max}$	т/ч	<u>10</u>
9. Минимальный расход		по п.8	<u>5</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_n	кгс/м ²	
	ΔP_n	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P'_{ng}	кгс/м ²	<u>2000</u>
	P'_{ng}	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_u	кгс/см ²	<u>6,2</u>
	P_u	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_b	мм рт.ст.	<u>760</u>
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	<u>158</u>
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	<u>207</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопроводов да (МЗ, п.10)	k	мм	<u>0,1</u>
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m		<u>Т4</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, п.п.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
Продолжен. Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5, 12)	μ	кгс.с/м ²	_____
	μ	Па с	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	ρ	кг/м ³	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5,12)	γ	-	_____
			<u>Т5</u>
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	_____
			<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 дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q_{lmax}	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: <u>именованная, 100</u> (ненужное зачеркнуть) (МЗ, п.16)			_____
32. предел измерения дополнительной записи давления <u>10 кгс/см², МПа</u> (МЗ, п.17) (ненужное зачеркнуть)			_____

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

В плюсовой камере выполнить отверстие \varnothing 10 мм с углом 15° от рогов _____

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

г. _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ 198 г.

Заказчик:

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

Позиции 49а,49б,49в

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 14

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ Т1

3.1. Дифманометр ДСС-711ИИ-2С I шт.
(заводское обозначение)

Рабочее избыточное давление 16МПа (160 кгс/см²)

3.2. Разделительные сосуды да, -нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды -да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

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

3.5. Вентильный блок да, -нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК 25-50-П-а/б-11, без расточки _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73) (кол-во)
по чертежу АТМ1-45

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

5. Наименование измеряемой среды (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)

T2
Объемные
доли смеси
в %

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_0 \text{ max}$	м ³ /ч	<u>T3</u> 3,25
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном. \text{ max}}$	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_m \text{ max}$	кг/ч	_____
	$Q_n \text{ max}$	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	<u>1,5</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_n	кгс/м ²	<u>2500</u>
	ΔP_n	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м ²	<u>2000</u>
	$P'_{нд}$	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_u	кгс/см ²	<u>24</u>
	P_u	МПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_b	мм рт.ст.	_____
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	_____
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	<u>51</u>
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода да (МЗ, п.10)	k	мм	<u>0,1</u>
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	_____	_____
			<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	ψ	в долях единицы	_____
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	K	_____	_____
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,13)	$\rho_{ном.}$	кг/м ³	_____

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
Продолж.Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,12)	μ	кгс.с/м ²	_____
	μ	Па·с	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	ρ	кг/м ³	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5,12)	κ	-	_____
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°С	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	_____
			<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 дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i\max}$	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, 100% (МЗ, п.16)
 (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 40 кгс/см², МПа
 (МЗ, п.17)
 (ненужное зачеркнуть)

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

1) $d_{20} = 16,24$ с допуском по ГОСТ 14321-73

2) В плюсовой камере выполнить отверстие $\varnothing 10$ мм с углом 15° от рогов

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
 (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
 (фамилия и подпись) (телефон)

_____ 198__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 15

для заказа дифманометра-уровнемера

- I. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер аккумуляторный бак _____
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Уравнительные сосуды _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)
- 4.2. Разделительные сосуды _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)
- 4.3. Вентильный блок _____ да, нет
- 4.4. Фильтр с редуктором _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)
- (поставляется только для пневматических приборов)
- 4.5. Дифманометр Сапфир 22ДЦ-2440-УХЛ 3, I-0,5/0,63 кгс/см²-05-В, 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)
- 4.6. Вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)
5. Измеряемая жидкость _____ вода
6. Температура измеряемой жидкости _____ 68 °С
7. Давление измеряемой жидкости _____
- 7.1. Рабочее (избыточное) _____ атмосферное кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) _____ атмосферное кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____
- 8.1. При температуре, указанной с п.6 и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

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

кг/м³

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

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____
(заполняется только

для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 6300 мм, ем, м-ст.изм.жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ 18140-72

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА
(исполнитель) _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" _____ " _____ 19 ____ г.

Заказчик:

м.п. Руководитель
предприятия _____

(фамилия и подпись)

Позиция № 38

Спецификация
Т.п.903-1-242.87-АТМ.СО1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 16

для заказа дифманометра-уровнемера

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер крупно-блочная деаэрационно-питательная установка КБДУ-50-76

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.2. Разделительные сосуды _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. Вентильный блок _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Фильтр с редуктором _____ да, нет
(ненужное зачеркнуть)
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСП-4сг _____ I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

4.6. Вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

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

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости 104 °C

7. Давление измеряемой жидкости _____

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

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

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

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

кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

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

кг/м³

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

9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 160 мм, см, и ст.изм. жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ 18140-72

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

198 г.

Заказчик:

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

Позиции 4а, 5а, 4б, 5б, 4в, 5в

Спецификация т.п. 903-I-242.87
- АТМ.СОI

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I7

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

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ ТI

3.1. Дифманометр ДСС-7II ИИ-2С 4 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см²) -

3.2. Разделительные сосуды нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

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

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-100-II-a/б-I 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73) (кол-во)

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

	T2
	Объемные доли смеси в %

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

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) CO₂

N₂

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 _{о.мах}	м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	Q _{ном.мах}	м ³ /ч	3725
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	Q _{м.мах}	кг/ч	_____
	Q _{м.мах}	т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	745
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Pн	кгс/м ²	2500
	Δ Pн	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	P' пд	кгс/м ²	2000
	P' пд	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Pи	кгс/см ²	6
	Pи	МПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Pб	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	30
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D ₂₀	мм	100
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительно площади сужающего устройства	m	_____	_____
			T4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	У	в долях единицы	газ сухой
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	к	_____	_____
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,13)	ρ _{ном}	кг/м ³	_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.12)	μ	кгс с/м ²	_____
	μ	Па с	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.12)	ρ	кг/м ³	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	κ	-	_____
Т5			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_{pc}	кг/м ³	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_{c}	кг/м ³	_____
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	1	_____
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)	$Q_i \max$	по п.8	200

30. Количество пар отбора давления на одной диафрагме две
 (при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ.п.8) _____
 угол между отборами 90°

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометров: именованная,
 _____ (ненужное
100%
 зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 10 кг/см², МПа
 (МЗ, п.17) _____ (ненужное зачеркнуть)

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

В плоской камере выполнить отверстие

d_y 10мм с углом 15° от рогов

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)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I	Шкаф деревянный для хранения одежды	ДД-25,4 серия 1.479.5-1	шт.	796				2	
2	Шкаф деревянный для хранения одежды	ДД-25,5 серия 1.479.5-1	шт	796				4	
3	Электрополотенце ЭРД 0.7I/I,0. Напряжение 220 в. Утенский завод лабораторных печей	ТУ16-739.319-82 "Виялис-5"	шт.	796	02I293I	34687800II		4	3,2
4	Кипятильник электрический. Напряжение 220 в, мощность 3,0 квт Калининградский завод торгового машиностроения	ТУ27-5I-3644-83 КНЭ-25М-I	шт	796	024I7I6	5I5I25I040		I	18,0
5.	Сушуар. Напряжение 220 в, мощность 3,0 квт Московское производственное объединение "Экран"	ТУ205РСФСР-I3.I95-79 СШ-I	шт.	796		346877		I	

Инва. №			Привезен		
ГИП	Любавин		ТП 903-I-242 .87		
Нач.отд.	Бурзин				
Гл. арх.	Хомяков				
Арх.	Самосеева				
Н.контр.	Хомяков		СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	I	I
			Проектный институт № 2		