ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-I0-I4ГМ

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

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ

ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Ь Б О М I6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

22191 - 11
ЦЕНА 3-99

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва А-445 Смольная ул 22

Сдано в печать IV 1988 года

Заказ № 4978 Тираж 670 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-244.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ

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

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ С УТЕПЛИТЕЛЕМ

ИЗ МИНЕРАЛОВАТНЫХ ПЛИТ

А Л Ь Б О М I6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан

Государственным проектным институтом

Горьковский Сантехпроект

Утвержден

Госстроем СССР протокол № А4-43 от I7.04.87г.

Главный инженер Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА:

№ № пп	Наименование спецификаций	Индекс	Количество стр.	№№ страниц
I	2	3	4	5
I	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМ.СОI	69	3
2	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ	АТМ.С02	3	72
3	Опросные листы			73
4	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АР	АРСО	I	I06

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 ДЕ-I0-I4ГМ № I. . . 4.								
Е-I	Термометр показывающий газовый. Пределы измерения от -50 до +50°С. Класс точности I,5. Длина соединительного капилляра I0 м, длина погружения термобаллона 400 мм, материал защитной оболочки соединительного капилляра - алюминиевая лента. Воздух. Температура - 40°С.	ТТП-I00 ТУ25-02 I00377-84	шт	796				4	
Е-2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°С до +50°С. В комплекте с оправой 2П I65 63 64 50 ГОСТ 3029-75 Омагниченная вода. Температура I0°С	ТТП 2 I60 66 ГОСТ2823-73	шт	796				4	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-24487 АТМ.СОI

Гл.и.пр. Гусева
Н.отд Борисов
Нормок Корчкова
Рук.гр Колосова
Вед.инж Карамышева

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	69

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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°С до +50°С	ТТП 2 I60 66 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Е-3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°С до +50°С. В комплекте с оправой 2П I65 250 64 50 ГОСТ 3029-75. Воздух. Температура 30°С	ТТП 2 I I60 253 ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°С до +50°С	ТТП 2 I I60 253 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Е4	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°С до +50°С. В комплекте с оправой 2П I65 400 64 50 ГОСТ 3029-75 Воздух. Температура I0°С	ТТП 2 I I60 403 ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°С до +50°С	ТТП 2 I I60 403 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е5	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С.	ТТП 4 I I60	шт	796				4	
	В комплекте с оправой 2П I65 63 64 I00 ГОСТ 3029-75	66							
	Омагниченная вода. Температура 40°С	ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТП 4 I I60	шт	796				I	
		66							
		ГОСТ 2823-73							
Е-6	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТП 5 2 I60	шт	796				4	
	от 0 до I60°С. В комплекте с оправой	I63							
	2П I65 I60 64 I60 ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Мазут. Температура I20°С								
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТП 5 2 I60	шт	796				I	
	от 0 до I60°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
Е-7	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТП 6 2 I60	шт	796				4	
	от 0 до 200°С. В комплекте с оправой 2П I65 400 64 200	403							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Дымовые газы. Температура I74°С								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	ТТП 6 2 I60	шт	796				I	
	измерения от 0 до 200°С	403							
		ГОСТ 2823-73							
Е-8	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ 4 I I60	шт	796				4	
	от 0 до I00°С. В комплекте с оправой	44I							
	2У I85 400 64 I00 ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Дымовые газы. Температура 40°С								
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ 4 I I60	шт	796				I	
	от 0 до I00°С	44I							
		ГОСТ 2823-73							
Е-9	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до200°С	ТТУ 6 2 I60	шт	796				4	
	В комплекте с оправой 2У I85 400 64 200 ГОСТ 3029-75	44I							
	Дымовые газы. Температура I46°С.	ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ 6 2 I60	шт	796				I	
	от 0 до 200°С	44I							
		ГОСТ 2823-73							
Е-I0К	Термометр технический с оправой	-	шт	796				8	
Е-IIК	Питательная вода. Температура I04°С, I35°С								
	Поставляется комплектно с экономайзером								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-I2	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной.	ТГ2С-7I2	шт	796				4	
	привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Пределы	УХЛ4							
	измерения от $-50^{\circ}C$ до $+150^{\circ}C$. Длина соединительного капилляра	ТУ 25.02.							
	I0 м, длина погружения термобаллона 250 мм, время одного	I0I565-79							
	оборота диаграммы 24 часа								
	Газ, мазут. Температура - $40^{\circ}C$; $120^{\circ}C$								
Е-I3а	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный.	ТСП-0879	шт	796				I2	
Е-I3б	Градуировка 50 П. Монтажная длина 320 мм. Материал защитной	5I2.82I							
Е-I4а	арматуры ст 08Х I3.	426-20							
	Дымовые газы. Температура $310^{\circ}C$, $174^{\circ}C$	ТУ25-02							
		792288-80							
Е-I3в	Переключатель	ПТИ-М	шт	796				4	
	Поставляется комплектно со щитом котла ДЕ								
Е-I3г	Логометр	Ш 6900	шт	796				4	
	Поставляется комплектно со щитом котла ДЕ								
Е-I4б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС 29.2.32	шт	796				4	
		ТУ 25.02(60)							
		- 84							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-I4в	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт	796				4	
Е-I4г	Исполнительный механизм электрический однооборотный, с реостатным датчиком, напряжение питания ~ 220В, 50гц в комплекте с соединительной тягой.	МЭО-250/25-0,25Р ГОСТ 7I92-80	шт	796				4	
Е-I4д	Регулирующая заслонка	-	шт	796				4	
	Заказывается в технологической части проекта								
Е-I5	Тягонапоромер мембранный показывающий	ТНМП-52	шт	796				4	
	Шкала ± 0,I25 кПа (± I2,5 кгс/м2)	ТУ25-02							
	Дымовые газы. Разрежение 0,02 кПа (2 кгс/м2)	IIIII6-77							
Е-I6 I...3	Напоромер мембранный показывающий	НМП-52	шт	796				I2	
	Шкала 4 кПа (400 кгс/м2)	ТУ25-02.							
	Воздух. Давление I,I кПа (II0 кгс/м2)	IIIII6-77							
	Дымовые газы. Разрежение I,3; I,6 кПа (I30,I60 кгс/м2)								
Е-I7I,2	Напоромер мембранный показывающий	НМП-52	шт	796				8	
	Шкала 40 кПа (4000 кгс/м2). Газ давление 25, 29 кПа (2500, 2900 кгс/м2)	ТУ 25-02-IIIII6-77							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-I8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60-0,6	шт	796				4	
	0,06 МПа (0,6 кгс/см2)	ТУ25.02							
	Газ. Давление 40 кПа (0,4 кгс/см2)	I8I07I-72							
Е-I9	Манометр показывающий. Верхний предел	МТП-I60-4	шт	796				4	
	измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2)	ТУ25.02							
	Пар. Давление 0,2 МПа (2 кгс/см2)	I8I07I-72							
Е-20	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60-4	шт	796				8	
I,2	0,6 МПа (6 кгс/см2).	ТУ25.02							
	Омагниченная вода 0,35; 0,38 МПа (3,5; 3,8 кгс/см2)	I8I07I-72							
Е-2I	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I МПа	МТП-I60-I0	шт	796				4	
	(I0 кгс/см2).	ТУ25.02							
	Пар. Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2)	I8I07I-72							
Е-22	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 МПа	МТП-I60-40	шт	796				8	
I,2	(40 кгс/см2). Мазут. Давление 2 МПа (20 кгс/см2)	ТУ 25.02							
		I8I07I-72							
Е-23 К	Манометр показывающий. Питательная вода. Давление I,3I МПа	-	шт	796				4	
	(I3,I кгс/см2),								
	Поставляется комплектно с экономайзером								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-24К	Манометр показывающий	–	шт	796				4	
	Пар. Давление I,3 МПа (I3 кгс/см2)								
	Поставляется комплектно с котлом								
Е-25	Датчик-реле напора и тяги	ДНТ-I00	шт	796				4	
	Дымовые газы. Разрежение 0,02 кПа (2 кгс/м2)	ТУ25.02							
		I6I384-78							
Е-26 I,2	Датчик-реле напора.	ДН-2,5	шт	796				8	
	Воздух. Давление I,I кПа (II0 кгс/м2)	ТУ25-02							
		I602I7-83							
Е-27 I,2	Датчик-реле напора	ДН-40	шт	796				8	
	Газ. Давление 25 кПа (2500 кгс/м2)	ТУ 25.02							
		I602I7-83							
Е-28	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения	ЭКМ-IУ-40	шт	796				4	
	4МПа (40 кгс/см2).	ТУ25.02.3I-							
	Мазут. Давление 2 МПа (20 кгс/см2)	-75							
Е-28а	Сосуд разделительный	СР-6,3-I-а	шт	796				I2	
Е-39б	Изготавливает заказчик	ОСТ 25-							
Е-34а		II60-84							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-29	Манометр самопишущий. Пределы измерения	МТС-7II	шт	796				4	
	от 0 до 0,I МПа (I кгс/см2)	ТУ25.02							
	Газ. Давление 0,045 МПа (0,45 кгс/см2)	I0I962-79							
Е-30а	Преобразователь измерительный давления - разрежения	Сапфир-	шт	796				8	
Е-35а	Верхний предел измерения 0,I25 кПа (I2,5 кгс/м2)	22ДИВ-23I0							
	Разрежение в топке 0,02 кПа (2 кгс/м2)	0I-УХЛ*3.I-							
		-0,5/0,I25кПа							
		-05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
Е-30б	Вторичный прибор, работающий в комплекте с преобразователем	КПУI-504	шт	796				4	
	давления-разрежения. Верхний предел измерения 40 Па	ГОСТ 7I64-78							
	(4 кгс/м2). Входной сигнал от 0 до 5 мА								
Е-3Iа	Преобразователь измерительный давления-разрежения.	Сапфир	шт	796				8	
Е-36а	Верхний предел измерения 2 кПа (200 кгс/м2).	22ДИВ-2320-							
	Давление после дутьевого вентилятора I,I кПа (II0 кгс/м2)	-0I-УХЛ.*							
		3.I-0,5							
		/2кПа-05							
		ТУ25-02							
		720I36-83							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-3I6	Вторичный прибор, работающий в комплекте с преобразователем	КПУI-504	шт	796				4	
	давления-разрежения. Верхний предел измерения	ГОСТ 7I64-78							
	I,6 кПа (I60 кгс/м2). Входной сигнал от 0 до 5 мА								
Е-32а	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-	шт	796				4	
	Верхний предел измерения 40 кПа (4000 кгс/м2)	22ДИ-2I30-							
	Давление газа после регулирующей заслонки	-0I							
	29 кПа (2900 кгс/м2).	УХЛ.*3.I-0,5							
		/40 кПа-05							
		ТУ25-02							
		720I36-83							
Е-32б	Вторичный прибор, работающий в комплекте с преобразователем	КПУI-503	шт	796				4	
	давления. Верхний предел измерения 0,06 МПа (0,6 кгс/см2).	ГОСТ 7I64-78							
	Входной сигнал от 0 до 5 мА								
Е-33а	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир -	шт	796				I2	
Е-37а	Верхний предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см2)	22ДИ-2I5I-0I							
Е-38а	Давление пара I,3 МПа (I3 кгс/см2)	УХЛ*3.I-0,5							
		/2,5МПа-0,5							
		ТУ25-02							
		720I36-83							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-24487 АТМ.COI

Лист I0

22191-11 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е-33б	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-34б	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 22ДД 2430- 01-УХЛ*3.1- -0,25/16КПа -05-В	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-24487 АТМ.С01

Лист II

22191-11 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-36 в	Преобразователь измерительный разности давлений	Сапфир	шт	796				4	
	Газ. Расход 745 м3/час	22ДД 2420							
		0I-УХЛ*3.I-							
		-0,25/6,3кПа							
		-05-В							
Е-36к	Задающее устройство	ЗУII.00I	шт	796				4	
	Поставляется комплектно со щитом котла ДЕ								
Е-35 б	Прибор регулирующий компактный с импульсным входом	РС29.0.I2	шт	796				20	
Е-36 г	Поставляется комплектно со щитом котла ДЕ	ТУ25.02(60)-							
Е-37 б		-84							
Е-38 б									
Е-44 б									
Е-35 в	Усилитель трезпозиционный	У 29.3	шт	796				20	
Е-36 д									
Е-37 в									
Е-38 в									
Е-44 в									

Привязан

Инв №

ТП 903-I-24487 АТМ.СОI

Лист I2

22191-11 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-35 г	Исполнительный механизм электрический однооборотный,	МЭО-100/25-	шт	796				16	
Е-36 е	с реостатным датчиком, напряжение питания ~220 в, 50 гц	025Р							
Е-38 г		ГОСТ 7192-80							
Е-44 г									
Е-37 г	Исполнительный механизм электрический однооборотный с	МЭО-Р6/25	шт	796				4	
	реостатным датчиком, напряжение питания ~ 220 в, 50 гц	-023-77Р							
		ГОСТ 7192-80							
Е-37 д	Регулирующая поворотная заслонка	ЗМС-70	шт	796				4	
	Заказывается в технологической части проекта								
Е-38 д	Регулирующий клапан	9С-1-2	шт	796				4	
	Заказывается в технологической части проекта								
Е-44 д	Регулирующий клапан	Т-33Б	шт	796				4	
	Заказывается в технологической части проекта								
Е-39а	Диафрагма камерная с одной парой отборов,	ДК25-32	шт	796				4	
	без расточки, для изготовления диафрагмы с коническим								
	входом по чертежу Д 12В.137.000.								
	Изготавливает заказчик								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-а	шт	796				8	
		ОСТ 25-II60-84							
		Опросный лист №I							
Е-39 в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7II Ии-	шт	796				4	
	и дополнительной записью давления. Питание ~ 220 В.	2 С							
	Верхние пределы измерения 0,8 м3/час; 4МПа (40 кгс/см2).	Ту 25-02							
	Рабочее избыточное давление I6МПа (I60 кгс/см2). Класс точ-	I0025У-83							
	ности I	Опросный							
	Мазут. Расход 0,7 м3/час. Давление 2,38 МПа (23,8 кгс/см2)	лист № I							
Е-40а	Диафрагма камерная с двумя парами отборов	ДК6-I0-	шт	796				4	
		П-а/б-I							
		ГОСТ I432I- - 73							
		Опросный лист № 2							
Е-40б	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором.	ДСС-7II Ин-	шт	796				4	
	Питание ~220В, верхний предел измерения 800 м3/час. Рабочее	ТУ25-02.							
	избыточное давление I6МПа (I60 кгс/см2). Класс точности I. Номи-	I00259-83							
	нальный перепад давления 6,3 кПа (630 кгс/м2). Газ. Расход 745м3/ч	Опросный лист № 2							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-I25-	шт	796				4	
		П-а/б-8							
		ГОСТI432I-73							
		Опросный							
		лист № 3							
Е-41б	Сосуд уравнительный конденсационный	СК-25-I-а	шт	796				8	
		ОСТ 25.							
		II60-84							
		Опросный							
		лист № 3							
Е-41в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7II Ии-	шт	796				4	
	и дополнительной записью давления. Питание ~ 220 В.	2С							
	Верхние пределы измерения: I0 т/час; 2,5 МПа (25 кгс/см2)	ТУ25-02-							
	Рабочее избыточное давление I6МПа (I60 кгс/см2)	I00259-83							
	Класс точности I	Опросный							
	Пар. Расход I0 т/час, давление I,3 МПа (I3 кгс/см2)	лист № 3							
Е-42а	Уравнительный сосуд	П-I98	шт	796				4	
		ТУ25.02.I4-							
		-I969-76Е							
		Опросный							
		лист № 4							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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.	ДСП-4 СГ	шт	796				4	
	Пределы измерения от -3I5 до +3I5 мм вод.ст. Класс точности I.	ТУ25-02							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2).	I00387-84							
	Котловая вода. Уровень ± 90 мм вод.ст.	Опросный							
		лист № 4							
Е-43а	Уравнительный сосуд	55570-I	шт	796				4	
		Опросный							
		лист № 5							
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-В							
		ТУ25-02.720							
		I36-83							
		Опросный							
		лист №5 (для							
		поз.43б)							
Е-43в	Вторичный прибор работающий в комплекте с преобразователем	РШ60-09	шт	796				4	
	разности давлений. Пределы измерения от -3I5 до +3I5 мм.вод.ст.	ТУ25-05							
	Входной сигнал от 0 до 5 мА.	(25.I0000							
	Скорость продвижения диаграммной ленты I60 мм/ч	00I) -83							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-44	Газоанализатор химический стеклянный переносной	ГХП-100	шт	796				I	
	Дымовые газы. Содержание O_2 до 12%	ГОСТ6329-74							
	Запально-защитное устройство	ЗЗУ-4	ком-					4	
	Комплектно поставляются:		плект						
Е-45;	Управляющий прибор		шт	796				2	
Е-45а									
Е-45б	Фотодатчик		шт	796				I	
Е-45в	Ионизационный датчик		шт	796				I	
Е-45г	Запальник		шт	796				I	
Е-45д	Клапан электромагнитный типа СВ ФI0 (ду I0)		шт	796				I	
Е-45е	Высоковольтный трансформатор		шт	796				I	
	Поставляется комплектно с котлом								
Е-46	Амперметр. Шкала от 0 до I00 А	Э-365	шт	796				4	
	Сила тока дымососа								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	ТТП2 I I60	шт	796				4	
	до +50°С. В комплекте с оправой 2П I65 I00 64 50 ГОСТ 3029-75	I03							
	Омагниченная вода. Температура 5°С, I0°С	ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30	ТТП2 I I60	шт	796				I	
	до +50°С	I03							
		ГОСТ 2823-73							
2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С.	ТТП4 I I60	шт	796				2	
	В комплекте с оправой 2П I65 63 64 I00 ГОСТ 3029-75	66							
	Омагниченная вода. Температура I0...40°С, 40°С	ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТТП4 I I60	шт	796				I	
		66							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТП4 I I60	шт	796				5	
	от 0 до I00°С. В комплекте с оправой 2П I65 I00 64 I00	I03							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Вода Г.В. Температура 68°С								
	Очищенный конденсат. Температура 40°С, 80°С								
	Замазученный конденсат. Температура 80°С								
	Отстоявшийся конденсат. Температура 40°С								
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТП4 I I60	шт	796				I	
	от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ 2823-73							
4	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	ТТП4 I I60	шт	796				I	
	I00°С. В комплекте с оправой 2П I65 I60 64 I00	I63							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Обратная сетевая вода. Температура 70°С								
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТП4 I I60	шт	796				I	
	от 0 до I00°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
5	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С.	ТТП6 2 I60	шт	796				I	
	В комплекте с оправой 2П I65 63 64 200 ГОСТ 3029-75.	66							
	Конденсат. Температура I64°С	ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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°С	66							
		ГОСТ 2823-73							
6	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ2 I I60	шт	796				6	
	от -30 до +50°С. В комплекте с оправой 2У I85 I00 64 50	I4I							
	ГОСТ 3029-75.	ГОСТ 2823-73							
	Рабочая вода. Температура 30°С, 27°С								
	Омагниченная вода. Температура 5°С, I0°С								
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ2 I I60	шт	796				I	
	от - 30 до +50°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
7	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ4 I I60	шт	796				I3	
	от 0 до I00°С. В комплекте с оправой 2У I85 I00 64 I00	I4I							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ2823-73							
	Конденсат с производства. Температура 80°С								
	Вода Г.В. Температура 65°С, 66°С, 40°С, 57°С								
	Циркуляционная вода Г.В. Температура 50°С, 65°С								
	Омагниченная вода. Температура 40°С								
	Отстоявшийся конденсат. Температура 80°С								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ4 I I60	шт	796				I	
	от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
8	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ5 2 I60	шт	796				I	
	от 0 до I60°С. В комплекте с оправой 2У I85 I00 64 I60	I4I							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Замазученный конденсат. Температура I20°С								
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ5 2 I60	шт	796				I	
	от 0 до I60°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
9	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ6 2 I60	шт	796				3	
	от 0 до 200°С. В комплекте с оправой 2У I85 64 64 200	I04							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Конденсат. Температура I64°С, I20°С								
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ6 2 I60	шт	796				I	
	от 0 до 200°С	I04							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	ТТУ6 2 I60	шт	796				I	
	от 0 до 200°С. В комплекте с оправой 2У I85 I60 64 200	20I							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Прямая сетевая вода. Температура I50°С								
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ6 2 I60	шт	796				I	
	от 0 до 200°С	20I							
		ГОСТ 2823-73							
II	Термометр манометрический показывающий конденсационный.	ТКП-I00	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С, длина соединительного	ТУ25-02.							
	капилляра 6м, длина погружения термобаллона 250мм, материал	I00377-84							
	защитной оболочки соединительного капилляра - стальная оцин-								
	кованная лента								
	Вода Г.В. Температура 65°С								
I2	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий	ТГП-I00Эк	шт	796				I	
	газовый. Пределы измерения от 0 до I50°С, длина соединительного	ТУ 25-02.							
	капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 250 мм,	I00375-84							
	материал защитной оболочки соединительного капилляра - стальная								
	оцинкованная лента.								
	Мазут. Температура I20°С								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3а	Термопреобразователь сопротивления платиновый двойной.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Градуировка 50 П. Монтажная длина I60мм.	5Ц2.82I.							
	Материал защитной арматуры Ст.08Х13.	425-63							
	Прямая сетевая вода. Температура I50°С	ТУ25-02.							
		792288-80							
I3б	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Градуировка 50П. Монтажная длина I60мм.	5Ц2.82I.							
	Материал защитной арматуры ст.08Х13	425-48							
	Обратная сетевая вода. Температура 70°С	ТУ 25-02,							
		792288-80							
I3в	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Градуировка 50П. Монтажная длина I60мм.	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры ст.08Х13.	-48 ТУ 25-02							
	Подпиточная вода. Температура 40°С	792288-80							
I3г	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796				I	
	одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина I60 мм	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры ст. 08Х13	-48 ТУ 25-02							
	Конденсат с производства. Температура 80°С	792288-80							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3д	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм.	5Ц2.82I.426-							
	Материал защитной арматуры ст. 08Х13	-20							
	Вода Г.В. Температура 65°С	ТУ 25-02.							
		792288-80							
I3е	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм.	5Ц2.82I.426-							
	Материал защитной арматуры ст.08Х13	-20							
	Циркуляционная вода Г.В. Температура 50°С	ТУ25-02.							
		792288-80							
I3ж	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796				I	
	одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина I60 мм.	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры ст.08Х13	-48							
	Мазут прямой. Температура I20°С	ТУ25-02							
		792288-80							
I3з	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Градуировка 50П. Монтажная длина I60 мм.	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры ст.08Х13	-48 ТУ25-02							
	Мазут циркуляционный. Температура I20°С	792288-80							

Привязан

Инв №

ТП 903-I- 244 87 АТМ.СОI

Лист 24

22191-11 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3и	Термопреобразователь сопротивления платиновый одинарный.	ТСП-0879	шт	796				I	
	Градуировка 50П. Монтажная длина I60 мм.	5Ц2.82I.425-48 ТУ25-02							
	Материал защитной арматуры ст.08Х13								
	Конденсат с мазутного хозяйства. Температура 60°С	792288-80							
I3К	Мост показывающий и самопишущий на I2 точек измерения.	КСМ2-023	шт	796				I	
	Градуировка 50П. Шкала от 0 до 200°С. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч	ТУ25-I6I000I-82							
I4	Регулятор температуры прямого действия	РТ-Д0-40	шт	796				I	
	Вода Г.В. Температура 65°С	(40-80)-6							
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
I5	Регулятор температуры прямого действия	РТ-Д0-40	шт	796				I	
	Вода Г.В. Температура 68°С	(40-80)-4							
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
I6а	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом,	РС29.2.32	шт	796				I	
	работающий с термопреобразователем поз. I3а	ТУ25. 02(60)-84							
I6б	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт	796				I	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I6в	Исполнительный механизм электрический	МЭО-I00/25-	шт	796				I	
	однооборотный	0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							
I6г	Регулирующий орган	6С-9-3	шт	796				I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
I7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60-I	шт	796				3	
	0,I МПа (I кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Вода Г.В. Давление 0,06МПа (0,6 кгс/см2)	I8I07I-78							
I8а	Разделитель мембранный	РМ, модель	шт	796				I	
		53I9							
		ТУ 25.05							
		2343-78							
I8б	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60-I	шт	796				I	
	0,IМПа (I кгс/см2).	ТУ 25.02.							
	Раствор соли. Давление 0,05МПа (0,5 кгс/см2)	I8I07I-78							
I9	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,I6МПа	МТП-I60-I,6	шт	796				2	
	(I,6кгс/см2). Пар. Давление 0,I МПа (I кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	МТП-I60-2,5	шт	796				6	
	(2,5кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Конденсат дымовых газов. Давление 0,I5МПа (I,5кгс/см2).	I8I07I-78							
	Промывочная вода. Давление 0,I8МПа (I,8 кгс/см2)								
	Na - катионированная вода Пст. Давление 0,I8МПа (I,8кгс/см2)								
	Очищенный конденсат. Давление 0,I8МПа (I,8кгс/см2)								
	Замазученный конденсат. Давление 0,I5МПа (I,5кгс/см2);								
2Iа	Сосуд разделительный	СР-6,3-I-а	шт	796				I	
	Изготавливает заказчик	ОСТ 25.							
		II60-84							
2Iб	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТП-I60-2,5	шт	796				I	
	(2,5кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Замазученный конденсат. Давление 0,I6МПа (I,6кгс/см2).	I8I07I-78							
22	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,4МПа	МТП-I60-4	шт	796				27	
	(4кгс/см2). Обратная сетевая вода. Давление 0,25МПа (2,5 кгс/см2);	ТУ25.02.							
	0,24МПа (2,4кгс/см2).	I8I07I-78							
	Подпиточная вода. Давление 0,25МПа (2,5кгс/см2)								
	Рабочая вода. Давление 0,28МПа (2,8кгс/см2); 0,3МПа (3 кгс/см2)								
	Омагниченная вода. Давление 0,2МПа (2 кгс/см2);								
	0,28 МПа (2,8кгс/см2); 0,22МПа (2,2 кгс/см2)								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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/см2);								
	0,19МПа (1,9кгс/см2).								
	Вода Г.В. Давление 0,29МПа (2,9 кгс/см2)								
	Na- катионированная вода I ст. Давление 0,24МПа (2,4 $\frac{кгс}{см2}$);								
	0,3 МПа (3 кгс/см2)								
	Очищенный конденсат. Давление 0,28МПа (2,8кгс/см2);								
	0,23 МПа (2,3кгс/см2)								
23	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,6МПа	МТП-I60-6	шт	796				I9	
	(6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Омагниченная вода. Давление 0,35МПа (3,5 кгс/см2);	I8I07I-78							
	0,32 МПа (3,2кгс/см2); 0,4МПа(4,1кгс/см2); 0,38МПа (3,8 $\frac{кгс}{см2}$)								
	Отстоявшийся конденсат. Давление 0,38МПа (3,8 кгс/см2);								
	0,4МПа (4 кгс/см2).								
	Очищенный конденсат Iст. Давление 0,33 МПа (3,3 кгс/см2)								
24	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I МПа	МТП-I60-I0	шт	796				8	
	(I0кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Прямая сетевая вода. Давление 0,75МПа (7,5кгс/см2)	I8I07I-78							
	Пар. Давление 0,6МПа (6 кгс/см2).								
	Вода Г.В. Давление 0,55 МПа (5,5 кгс/см2).								
	Деаэрированная вода. Давление 0,43 МПа (4,3 кгс/см2)								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	СР-6,3-I-а	шт	796				I	
	Изготавливает заказчик	ОСТ25.							
		II60-84							
25б	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4МПа	МТП-I60-40	шт	796				I	
	(40кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Мазут. Давление 2,38МПа (23,8кгс/см2)	I8I07I-78							
26	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел	МВТП-I60-0,6	шт	796				7	
	измерения 0,06МПа (0,6кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Конденсат дымовых газов. Давление - 0,0IМПа (-0,Iкгс/см2)	I8I07I-78							
	Выпар из деаэратора. Давление - 0,07МПа (-0,7кгс/см2).								
	Рабочая вода. Давление 0,03МПа (0,3кгс/см2)								
	Отстоявшийся конденсат. Давление 0,0I5 МПа (0,I5 кгс/см2)								
	Промывочная вода. Давление 0,03МПа (0,3кгс/см2).								
27а	Разделитель мембранный	РМ, модель	шт	796				I	
		53I9							
		ТУ25.05							
		2343-78							
27б	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6	шт	796				I	
	(0,6кгс/см2). Раствор соли. Давление 0,0IМПа (0,I кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	СР-6,3-I-а	шт	796				I	
	Изготавливает заказчик	ОСТ25.							
		II60-84							
28б	Мановакуумметр показывающий. Верхний предел измерения	МВТП-I60-0,6	шт	796				I	
	0,06 МПа (0,6кгс/см2).	ТУ25.02							
	Замазученный конденсат. Давление 0,005МПа (0,05кгс/см2)	I8I07I-78							
67	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-IУ-I	шт	796				I	
	Верхний предел измерения 0,I МПа (I кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Газ. Давление 0,05 МПа (0,5 кгс/см2)	3I-75							
29	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-IУ-6	шт	796				3	
	Верхнии предел измерения 0,6 мПа (6 кгс/см2)	ТУ25.02.3I-							
	Омагниченная вода. Давление 0,4I МПа (4,Iкгс/см2)	-75							
	Отстоявшийся конденсат. Давление 0,4МПа (4кгс/см2)								
30	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-IУ-I0	шт	796				4	
	Верхний предел измерения IМПа (I0 кгс/см2)	ТУ25.02.3I-							
	Вода Г.В. Давление 0,53МПа (5,3 кгс/см2);	-75							
	0,55МПа (5,5 кгс/см2)								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3Iа	Сосуд разделительный	СР-6,3-I-а	шт	796				I	
	Изготавливает заказчик	ОСТ25.							
		II60-84							
3Iб	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУ-40	шт	796				I	
	Верхний предел измерения 4 МПа (40кгс/см2)	ТУ25.02.3I-75							
	Мазут. Давление 2,38МПа (23,8кгс/см2)								
32а	Сосуд разделительный	СР-6,3-I-а	шт	796				I	
	Изготавливает заказчик	ОСТ 25.							
		II60-84							
32б	Манометр самопишущий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа	МТС-7II	шт	796				I	
	(4 кгс/см2). Мазут. Давление 0,2МПа (2 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I0I962-79							
33а	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир -	шт	796				I	
	Верхний предел измерения 0,4МПа (4кгс/см2).	22ДИ-2I50-							
	Обратная сетевая вода. Давление 0,25МПа (2,5 кгс/см2)	УХЛ* 3.I -							
		0,5/0,4МПа-							
		05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
33б	Вторичный прибор, работающий в комплекте преобразователя	РПИ60-09	шт	796				I	
	измерительного избыточного давления.	ТУ25-05							
	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2). Входной сигнал	(25.I00.00.							
	0...5 мА.	00I)-83							
	Скорость продвижения диаграммной ленты I60 мм/ч								
34а	Преобразователь измерительный разрежения.	Сапфир -	шт	796				I	
	Верхний предел измерения I00 кПа (I кгс/см2).	22ДВ-2240-							
	Разрежение в деаэраторе Г.В.-70 кПа (-0,7кгс/см2).	УХЛ* 3.I-							
		0,5/I00кПа-							
		05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
34б	Вторичный прибор, работающий в комплекте преобразователя	РПИ60-09	шт	796				I	
	измерительного разрежения. Верхний предел измерения	ТУ25-05							
	- I00кПа (-Iкгс/см2). Входной сигнал 0...5 мА.	(25.I00.00.							
	Скорость продвижения диаграммной ленты I60 мм/ч.	00I)-83							
35	Регулятор давления прямого действия.	УРРД-М	шт	796				I	
	Подпиточная вода. Давление 0,25МПа (2,5 кгс/см2).								
	Заказывается в тепломеханической части проекта.								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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.	УРРД-М	шт	796				I	
	Циркуляционная вода Г.В. Давление 0,19МПа (1,9кгс/см2)								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
37б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом,	РС29.0.12	шт	796				I	
	работающий с преобразователем измерительным поз.33 из блока	ТУ25.							
	КБДПУ-50-76	02(60)-84							
38б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом,	РС29.0.12	шт	796				I	
	работающий с преобразователем измерительным поз.37 из блока	ТУ25.							
	КБДПУ-50-76	02(60)-84							
39б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом,	РС29.0.12	шт	796				I	
	работающий с преобразователем измерительным поз.22 из блока	ТУ25.							
	БРУ-40	02(60)-84							
40а	Сосуд разделительный	СР-6,3-I-а	шт	796				I	
	Изготавливает заказчик	ОСТ25.1160-							
		-84							
40б	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир -	шт	796				I	
	Верхний предел измерения 4 МПа (40кгс/см2).	22ДИ-2160-							
	Мазут. Давление 2,38МПа (23,8кгс/см2)	УХЛ* 3.1-							
		0,5/4МПа-05							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТУ25-02							
		720I36-83							
40в	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.0.I2	шт	796				I	
		ТУ25.02(60)-							
		84							
40г	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт	796				I	
40д	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I00/25-	шт	796				I	
		0,25Р							
		ГОСТ 7I92-80							
40е	Регулирующий орган	9С-4-I-I	шт	796				I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
4Iа	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-	шт	796				3	
		П-а/б-3							
		ГОСТI432I-73							
		О.Л. № 6							

Привязан

Инв №

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

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-	шт	796				I	
		П-а/б-I							
		ГОСТI432I-73							
		О.Л. № 9							
44б	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-I60М	шт	796				I	
	Верхний предел измерения 6,3 м3/ч. Рабочее избыточное	ТУ25-02.							
	давление I6 мПа (I60кгс/см2). Класс точности I	I00259-83							
	Промывочная вода. Расход 5,6 м3/ч	О.Л. № 9							
45а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-	шт	796					
		П-а/б-I							
		ГОСТI432I-73							
		О.Л. № I0							
45б	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий с интегратором.	ДСП-7Ин	шт	796				I	
	Питание ~ 220В. Верхний предел измерения I0 м3/ч.	ТУ25-02							
	Рабочее избыточное давление I6МПа (I60кгс/см2). Класс	I00259-83							
	точности I.	О.Л. № I0							
	Омагниченная вода. Расход 9 м3/ч								
46а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-	шт	796				I	
		П-а/б-I							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ГОСТ14321-	шт	796				I	
		-73							
		О.Л. № II							
46б	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором.	ДСС-71IИн	шт	796				I	
	Питание ~ 220В. Верхний предел измерения 5 м3/ч.	ТУ25-02.							
	Рабочее избыточное давление I6МПа (I60кгс/см2). Класс	I00259-83							
	точности I.	О.Л. № II							
	Подпиточная вода. Расход 5 м3/ч								
47а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКI6-200-	шт	796				I	
		II-а/б-II							
		ГОСТ14321-73							
		О.Л. № I2							
47б	Сосуд уравнительный	СУ-6,3-I-а	шт	796				2	
		ОСТ25.							
		II60-84							
		О.Л. № I2							
47в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-71IИн	шт	796				I	
	Питание ~ 220В. Верхний предел измерения 200 м3/ч.	ТУ25-02.							
	Рабочее избыточное давление I6МПа (I60кгс/см2). Класс точности I	I00259-83							
	Прямая сетевая вода. Расход I75м3/ч	О.Л. № I2							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	ДКI6-200-	шт	796				I	
		П-а/б-5							
		ГОСТI432I-73							
		О.Л. № I3							
48б	Сосуд уравнительный конденсационный	СК-I0-I-а	шт	796				2	
		ОСТ25.							
		II60-84							
		О.Л. № I3							
48в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7IIИн-	шт	796				I	
	и дополнительной записью давления.	2С							
	Питание 220в. Верхний предел измерения расхода I0 т/ч,	ТУ 25-02.							
	верхний предел измерения давления IМПа (I0кгс/см2).	I00259-83							
	Рабочее избыточное давление I6МПа (I60кгс/см2).	О.Л. № I3							
	Класс точности I.								
	Пар. Расход I0 т/ч, давление 0,62 МПа (6,2 кгс/см2).								
49а	Диафрагма камерная с одной парой отборов, без расточки, для	ДК25-50-	шт	796				I	
	изготовления диафрагмы с коническим входом по черт.	П-а/б-II							
	АТМI лист 45	ГОСТI432I-73							
		О.Л. № I4							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	СР-6,3-I-а	шт	796				I	
	Изготавливает заказчик	ОСТ25.II60-							
		84							
49б	Сосуд разделительный	СР-6,3-I-а	шт	796				2	
		ОСТ25.II60-							
		84							
		О.Л. № I4							
49в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7II Ин-	шт	796				I	
	и дополнительной записью давления. Питание ~220 В. Верхний	2С							
	предел измерения расхода 4 м3/ч, верхний предел измерения	ТУ 25-02.							
	давления 4 МПа (40 кгс/см2). Рабочее избыточное давление	I00259-83							
	I6 МПа (I60 кгс/см2). Класс точности I.	О.Л. № I4							
	Мазут. Расход 3,25 м3/ч, давление 2,4 МПа (24 кгс/см2)								
50	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения	ВТГ-50	шт	796				I	
	2,4-I5-30 м3/ч, Ру I МПа (I0 кгс/см2), до 90°С	ТУ25-02							
	Конденсат с производства. Расход 6 м3/ч	33.I244-78							
5I	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения	ВТГ-80	шт	796				I	
	4,5-40-80 м3/ч, Ру I МПа (I0 кгс/см2), до 90°С	ТУ25-02.							
	Циркуляционная вода Г.В. Расход 20 м3/ч	33.I244-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
52	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения	ВТГ-100	шт	796				1	
	6-70-140м3/ч, Ру 1МПа (10кгс/см2), до 90°С	ТУ 25-02.							
	Вода Г.В. Расход 100 м3/ч	33-1244-78							
53	Счетчик крыльчатый горячей воды. Пределы измерения	УВКГ-32	шт	796				1	
	0,2-3,2-5 м3/ч, Ру 1 МПа (10кгс/см2), до 90°С	ТУ25-02.							
	Конденсат с мазутного хозяйства. Расход 3,3 м3/ч	8243I-78							
54	Счетчик мазута. Пределы измерения от 600 до 4000дм3/ч, предел	СМО-4000-1,0	шт	796				1	
	основной относительной погрешности измерения объемного коли-	ТУ25-02.							
	чества ±1%.	032254-80							
	Мазут циркуляционный. Расход 3,25 м3/ч								
55...	Датчик уровня поплавковый электрический								
60	Конденсат дымовых газов. Уровень 300 мм, 600мм, 900мм	ДПЭ-1	шт	796				6	
	Промывочная вода. Уровень 200 мм	ТУ25-02.							
	Отстоявшийся конденсат. Уровень 100мм, 600 мм	081505-78							
61,	Датчик-реле уровня жидкости двухпозиционный	ДРУ-1	шт	796				3	
62,63	Замазученный конденсат. Уровень 100мм, 600мм, 700 мм	ТУ25-02.							
		081367-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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.							
		II60-84							
		О.Л. № I5							
64б,	Преобразователь измерительный разности давлений	Сапфир -	шт	796				2	
65б	Вода Г.В. Уровень	22ИД-2440-							
		УХЛ* 3.I -							
		0,5/0,63кгс/см2							
		-05-В							
		ТУ25-02							
		720I36-83							
		О.Л. № I5							
64в,	Вторичный прибор, работающий в комплекте преобразователя	РПI60-09	шт	796				2	
65в	измерительного разности давлений.	ТУ25-05.							
	Пределы измерения от 0 до 6300 мм.в.ст. Входной сигнал	(25.I00.00.							
	0...5 мА. Скорость продвижения диаграммной ленты I60 мм/ч	00I)-83							
66в	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом,	РС29.0.I2	шт	796				I	
	работающий с преобразователем измерительным поз.34 из блока	ТУ 25.							
	КБД ПУ-50-76	02(60)-84							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-I,6								
	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ4 I 240	шт	796				3	
	от 0 до I00°С. В комплекте с оправой	I4I							
	2У 265 I00 64 I00 ГОСТ 3029-75	ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ5 I 240	шт	796				I	
	от 0 до I60°С. В комплекте с оправой 2У 265 I00 64 I60	I4I							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ5 I 240	шт	796				I	
	от 0 до I60°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
	Манометр показывающий. Верхний предел	МТП-I60-4	шт	796				2	
	измерения 0,4МПа (4 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-I4								
4	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ4 I 240	шт	796				4	
	от 0 до I00°С. В комплекте с оправой 2У 265 I60 64 I00	20I							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	от 0 до I00°С	20I							
		ГОСТ 2823-73							
5	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ6 I 240	шт	796				2	
	от 0 до 200°С. В комплекте с оправой 2У 265 I60 64 200	20I							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ6 I 240	шт	796				I	
	от 0 до 200°С	20I							
		ГОСТ 2823-73							
8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I МПа	МТП-I60-I0	шт	796				I	
	(I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	МТП-I60-I6	шт	796				3	
	I,6 МПа (I6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
	Блок насосов сетевой воды БСН-I80/325								
I5	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60-6	шт	796				2	
	0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
I7	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения	ЭКМ-IУ-I6	шт	796				2	
	I,6 МПа (I6 кгс/см2)	ТУ25.02.3I-75							
	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50-76								
I7	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до I60°С. В комплекте с оправой 2У 265 I00 64 I60 ГОСТ 3029-75	ТТУ5 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТУ5 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	от 0 до I00°С. В комплекте с оправой 2У 265 I00 64 I00	I4I							
	ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
24	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60-I	шт	796				2	
	0,IМПа (I кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
25	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60-4	шт	796				2	
	0,4МПа (4 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
26	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60-40	шт	796				2	
	4МПа (40 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
36	Манометр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-40	шт	796				I	
	измерения 4 МПа (40 кгс/см2)	ТУ25.02.3I-							
		-7I							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
35	Датчик-реле	ДН-40	шт	796				I	
		ТУ 25-02.							
		I602I7-85							
32	Манометр самопищущий. Питание ~220В. Предели измерения	МТС-7II	шт	796				I	
	от 0 до 0,06 МПа (0,6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I0I962-79							
33(37а)	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-	шт	796				I	
	Верхний предел измерения 40 кПа (4000 кгс/м2)	22ДИ-2I30-							
		УХЛ* 3.I-							
		0,5/40кПа-							
		05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							
37б	Прибор регулирующий компактный	РС29.0.I2	шт	796				I	
	Заказывается во вспомогательном оборудовании	ТУ25.02(60)-							
		84							
I0(37а)	Усилитель трехпозиционный	У 29.3	шт	796				I	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	МЭО-100/25-	шт	796				1	
		0,25Р							
		ГОСТ 7192-80							
(31д)	Регулирующий орган	-	шт	796				1	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
37(38а)	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-	шт	796				1	
	Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см2)	22ДИ-2160-							
		УХЛ* 3.1-							
		0,5/4 МПа-05							
		ТУ25-02.							
		720136-83							
38б	Прибор регулирующий компактный.	РС 29.0.12	шт	796				1	
	Заказывается во вспомогательном оборудовании	ТУ 25.02(60)-							
		84							
10(38в)	Усилитель трехпозиционный	У29. 3	шт	796				1	
9(38г)	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-100/25-	шт	796				1	
		0,25Р							
		ГОСТ7192-80							

Привязан

Инв №

ТП 903-1-24487 - АТМ.001

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	–	шт	796				I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
4(66а)	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-I-а	шт	796				I	
		ОСТ25.II60-							
		84							
		О.Л. № I6							
38	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий.	ДСП-4Сг	шт	796				I	
	Верхний предел измерения I60 см.вод.ст.	ТУ25-02.							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2)	I00259-83							
		О.Л. КI6							
34(66б)	Преобразователь измерительный разности давлений.	Сапфир-	шт	796				I	
	Верхний предел измерений 6,3 кПа (630 кгс/м2)	22ДД-2420-							
		УХЛ*3.I-							
		0,5/6,3кПа-							
		05-В							
		ТУ25-02							
		720I36-83							
66в	Прибор регулирующий компактный	РС29.0.I2	шт	796				I	
	Заказывается во вспомогательном оборудовании	ТУ25.02(60)-							
		84							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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(66г)	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт	796				I	
9(66д)	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I00/25-	шт	796				I	
		0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							
(66е)	Регулирующий орган	-	шт	796				I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Блок редукционной установки БРУ-40								
28	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ6 2 240	шт	796				I	
	от 0 до 200°С. В комплекте с оправой	29I							
	2У 265 250 64 200 ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ6 2 240	шт	796				I	
	от 0 до 200°С	29I							
		ГОСТ 2823-73							
20	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60-I0	шт	796				I	
	IMПа (I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-160-25	шт	796				1	
	2,5МПа (25 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		181071-78							
22(39а)	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-	шт	796				1	
	Верхний предел измерения 1МПа (10кгс/см2)	22ДИ-2150-							
		УХЛ* 3.1-							
		0,5/1 МПа-05							
		ТУ 25.02.							
		720136-83							
39б	Прибор регулирующий компактный	РС29.0.12	шт	796				1	
	Заказывается во вспомогательном оборудовании	ТУ25.02(60)-							
		84							
12(39в)	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт	796				1	
11(39г)	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-100/25-	шт	796				1	
		0,25Р							
		ГОСТ 7192-80							
(39д)	Регулирующий орган	-	шт	796				1	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	ТСП-0879	шт	796				2	
	одинарный. Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм.	5Ц2.821.426-							
	Материал защитной арматуры ст. 08Х13	-20							
	Газ. Температура 5°С.	ТУ 25-02.							
		732288-80							
8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,1МПа	ОБМ1-100-1	шт	796				1	
	(1 кгс/см2).	ТУ25.02.26-							
	Газ. Давление от 20 до 50 кПа (от 0,2 до 0,5 кгс/см2)	-74							
1,3	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	ОБМ1-100-10	шт	796				2	
	1 МПа (10 кгс/см2)	ТУ25.02.26-							
	Газ. Давление 0,6МПа (6 кгс/см2)	-74							
2	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий.	ДСП-160М	шт	796				1	
	Верхний предел измерения 16 кПа (0,16 кгс/см2).	ТУ 25.02.							
	Рабочее избыточное давление 16 мПа (160 кгс/см2).	100259-83							
	Класс точности 1,5								
	Газ. Перепад давления 10 кПа (0,1 кгс/см2)								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-I00-	шт	796				2	
		П-а/б-I							
		ГОСТ I432I-							
		-73							
		О.Л. № I7							
4б,5б	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7II Ин-	шт	796				2	
	и дополнительной записью давления. Питание ~220В. Верхний	2С							
	предел измерения расхода 4000 м3/ч, верхний предел измерения	ТУ 25-02.							
	давления I МПа (I0 кгс/см2). Рабочее избыточное давление	I00259-83							
	I6 МПа (I60 кгс/см2). Класс точности I	О.Л. № I7							
	Газ. Расход 3725 м3/ч, давление 0,6МПа (6 кгс/см2)								
4в,5в	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий	ДСС-7II Ин-	шт	796				2	
	с интегратором и дополнительной записью давления.	2С							
	Питание ~ 220В. Верхний предел измерения расхода 2000 м3/ч,	ТУ 25-02.							
	верхний предел измерения давления I МПа (I0 кгс/см2).	I00259-83							
	Рабочее избыточное давление I6МПа (I60кгс/см2). Класс точности I	О.Л. № I7							
	Газ. Расход до 745 м3/ч, давление 0,6МПа (6 кгс/см2)								
	Узел управления								
0В1	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТТП4 I I60	шт	796				I	
	в комплекте с оправой 2П.I65.64.I00 ГОСТ 3029-75	I63							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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°С	ГОСТ2823-73	шт	796				I	
ОВ2	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТП6 I I60	шт	796				I	
	от 0 до 200°С в комплекте с оправой	I63							
	2П I65.I60.64.200 ГОСТ 3029-75.	ГОСТ2823-73							
	Прямая сетевая вода. Температура I50°С								
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТП6 I I60	шт	796				I	
	от 0 до 200°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
ОВ-3	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60х4	шт	796				I	
	0,4 МПа (4 кгс/см2).	ТУ 25.02							
	Обратная сетевая вода. Давление 0,25 МПа (2,5кгс/см2)	I8I07I-78							
ОВ-4	Манометр показывающий. Верхний предел измерения	МТП-I60хI6	шт	796				3	
	I,6 МПа (I6 кгс/см2).	ТУ25.02							
	Обратная и прямая сетевая вода. Давление 0,73;	I8I07I-78							
	0,76; 0,77 МПа (7,3; 7,6; 7,7 кгс/см2)								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-I0-I4ГМ № I...4								
	Блок питания	ГСП22БП-36-	шт	796				4	
		I-УХЛ4-2-I							
	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	ПВ3-63У3	шт	796				2	
	Реле контроля трехфазного напряжения	ЕЛ-I0 IУ3	шт	796				2	
	~220 В, 50 Гц	ТУI6-523.575-							
		79							
	Ревун ~220 В	РВП	шт	796				I	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-I0-I4ГМ №I...4								
	Кран	I4MI	шт	796		37 I222 6007		36	
		ТУ26-07-I06I-							
		-73							
	Вентиль, ду I5	I5кчI8п	шт	796		37 32II I027		60	
		ГОСТ 376I-74							
	Вентиль, ду I5	П322038	шт	796		37 42II I043		36	
		ГОСТ23230-78							
	Вентиль, ду I5	I5с27нжI	шт	796		37 42II I063		8	
		ТУ26-07-							
		-I22I-79							
	Фланец, ду I5, Ру 6,4 (64)	ГОСТI28I5-80	шт	796				I6	
	Вентиль, ду I5	I5кчI8р.К	шт	796		37 32II I0I7		12	
		ГОСТ576I-74							

Привязан

Инв №

ТП 903-I-24487-АТ..СОI

Лист 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	
		ТУ26-07-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	I5нж6бкI	шт	796		37 42II 907I		2	
		ТУ26-07-27I--80							
	Вентиль Ду I5	I5с27нжI	шт	796		37 42II I063		6	
		ТУ26-03-I22I--79							
	Фланец Ду I5, Ру 6,4 (64)	ГОСТI28I5-80	шт	796				I2	
	Кран Ду I5	IIч6бк	шт	796		37 222I 2005		II	
		ГОСТI9I93-73							
	Вентиль Ду I5	I5кчI8р	шт	796		37 32II I0I7		I	
		ГОСТ576I-74							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-I,6								
	Кран	I4MI ТУ26-07-I06I--73	шт	796		37 I222 6007		2	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-I4								
	Кран	I4MI ТУ26-07-I06I--73	шт	796		37 I222 6007		I	
	Блок насосов сетевой воды БСН-I80/325								
	Кран	I4MI ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37 I222 6007		4	
	Вентиль Ду I5	I5кчI8п ГОСТ576I-74	шт	796		37 32II I027		2	
	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50-76								
	Вентиль Ду I5	I5кчI8п ГОСТ576I-74	шт	796		37 32II I027		7	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-24487-АТМ.СОI

Лист 57

22191-11 60

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 I5	Тип Ш	шт	796				3	
		ГОСТ23230-78							
	Вентиль Ду I5	Тип Ш	шт	796				9	
		ГОСТ 3I49-70							
	Блок редукционной установки БРУ-40								
	Кран	I4MI	шт	796		37 I222 6007		3	
		ТУ26-07-I06I-							
		-73							
	Вентиль Ду I5	I5кчI8п	шт	796		37 32II I027		I	
		ГОСТ 576I-74							
	Газорегуляторная установка ГРУ2.00-04								
	Кран	I4MI	шт	796		37 I222 6007		3	
		ТУ 26-07-							
		-I06I-73							
	Вентиль Ду I5	Ш3 22038	шт	796		37 42II I043		I2	
		ГОСТ23230-78							
	Вентиль Ду I0	I5с11б6кI	шт	796		37 42II I020		2	
		ГОСТI0094-75							

Привязан

Инв №

ТП 903-I-24487- АТМ.COI

Лист 58

22191-11 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
	Вентиль Ду 20	Исполнение 7	шт	796				4	
		ГОСТ 10094-75							
	Узел управления								
	Кран	14М1	шт	796		37 1222 6007		2	
		ТУ26-07-							
		-1061-73							

Привязан

Инв №

ТП 903-1-24487 - АТМ.СОІ

Лист 59

22191-11 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
	I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Котлы ДЕ-I0-I4 ГМ №I...4								
	Провод ГОСТ 6323-79								
	ПВI 380		км	008		35 5II3 0I03		2,I00	
	АПВ 2,5 380		км	008		35 5I33 0I07		0,060	
	Кабель ГОСТ I508-78								
	КВВГ-4хI		км	008		35 63I4 0III		0,890	
	КВВГ-I4хI		км	008		35 63I4 0II5		0,500	
	КВВГ-27хI		км	008		35 63I4 0II7		0,250	
	АКВВГ-4х2,5		км	008		35 6344 0I3I		0,745	
	АКВВГ-7х2,5		км	008		35 6344 0I33		0,475	
	АКВВГ-I0х2,5		км	008		35 6344 0I34		I,6I5	
	АКВВГ-I4х2,5		км	008		35 6344 0I35		0,235	
	АКВВГ-I9х2,5		км	008		35 6344 0I36		0,250	
	Вспомогательное оборудование								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3 0I03		0,I55	
	Провод ПВI I,5 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3 0I05		0,009	
	Провод АПВ 2,5 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5I33 0I07		0,00I	
	Кабель ГОСТ I508-78								
	КВВГ 4хI		км	008		35 63I4 0III		0,4I6	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 I4xI		км	008		35 63I4 0II5		0,052	
	АКВВГ 4x2,5		км	008		35 6344 0I3I		0,II5	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		35 6344 0I33		0,068	
	АКВВГ I0x2,5		км	008		35 6344 0I34		0,24I	
	АКВВГ I4x2,5		км	008		35 6344 0I35		0,024	
	Блок насосов сетевой воды БСН-I80/325								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3 0I03		0,004	
	Крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50-76								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3 0I03		0,046	
	Блок редукционный установки БРУ-40								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3 0I03		0,0I5	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-244.87-АТМ.СОI

Лист 6I

22191-11 64

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Котлы ДЕ-I0-I4 ГМ № I...4								
	Труба стальная бесшовная								
	I4x2 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 I050-74 для изготовления		т	I68				0,I80	
	разделительных сосудов поз.Е-28^{а}, Е-39^{б}, Е-34^{а}								
	Сталь марки I2XI8HI0T ГОСТ 5632-72 для изготовления		т	I68				0,004	
	диафрагмы с коническим входом поз. Е-39а								
	Вспомогательное оборудование								
	Труба стальная бесшовная								
	I4x2 ГОСТ 8734-75		м	006				2I0	
	Д20 ГОСТ 8733-74								
	20x2,5 ГОСТ 8734-75		м	006				I	
	Д20 ГОСТ 8733-74								

Привязан

Инв №

ТП 903-I-24487 - АТМ.СОI

Лист 62

22191-11 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
	Сталь марки 35 ГОСТ 1050-74 для изготовления		т	168			0,105		
	разделительных сосудов поз.21а,25а,28а,31а,32а,40а,40б								
	Сталь марки 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-72 для изготовления диафрагмы		т	168			0,002		
	с коническим входом поз.49а								
	Блок сепаратора непрерывной продувки								
	БСНП-300-1,6								
	Труба стальная бесшовная		м	006			1		
	14х2 ГОСТ 8734-75								
	Д20 ГОСТ 8733-74								
	Блок насосов сетевой воды БСН-180/325								
	Труба стальная бесшовная		м	006			12		
	14х2 ГОСТ 8734-75								
	Д20 ГОСТ 8733-74								
	Крупноблочная деаэрационно-питательная								
	установка КБДПУ-50-76								
	Труба стальная бесшовная		м	006			30		
	14 х 2 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74								

Привязан

Инв №

ТП 903-1-244.87 - АТМ.СОІ

Лист 63

22191-11 66

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба стальная бесшовная								
	I6x2,5 ГОСТ 8734-75		м	006				2	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	32x3 ГОСТ 8734-75		м	006				3	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Блок редукционной установки БРУ-40								
	Труба стальная бесшовная		м	006				I	
	I4x2 ГОСТ 8734-75								
	В20 ГОСТ 8733-74								
	32x3 ГОСТ 8734-75		м	006				I	
	В20 ГОСТ 8733-74								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-244.87 АТМ.СОI

Лист 64

22191-11 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
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Котлы ДЕ-10-14ГМ № 1...4								
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75								
	КСК-8		шт	796				4	
	КСК-16		шт	796				28	
	КСК-32		шт	796				16	
	Подставка ДШ ТУ36.1227-84		шт	796				12	
	Рамка РШМ 66х26 ТУ 36.1130-79		шт	796				104	
	Сальник привертной С-12 ТУ 36.1073-75		шт	796				16	
	Наконечник НШ 1/2"ТУ 36.1129-74		шт	796				24	
	Отборные устройства ТУ36.1258-76								
	16-225Ц		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		шт	796				16	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 стальные горизонтальные ТУ36.II09-77								
	ШГ I00		шт	796				I8	
	ШГ I50		шт	796				20	
	ШГ 200		шт	796				8	
	Угольник горизонтальный УГ I00 ТУ 36.II09-77		шт	796				I	
	Тройник горизонтальный ТГ I00 ТУ 36.II09-77		шт	796				3	
	Основание К II55 ТУ 36.I496-82		шт	796				80	
	Полка КII60 ТУ36.I496-82		шт	796				40	
	Полка К II6I ТУ36I496-82		шт	796				40	
	Полоса ШЗ0 ТУ36III3-84		шт	796				6	
	Уголок УП35х35 ТУ 36III3-84		шт	796				4	
	Швеллер ШП 60х35 ТУ 35III3-84		шт	796				6	
	Вспомогательное оборудование								
	Коробка соединительная ТУ36.I753-75								
	КСК-8		шт	796				5	
	КСК-I6		шт	796				7	
	КСК-32		шт	796				I	
	Лоток ТУ 36.III3-84								
	ЛП85		шт	796				4	
	ЛПI45		шт	796				I9	
	Профиль ZП 2000 ТУ 36.III3-84		шт	796				3	
	Профиль К235		т	I68				0,09I	

Привязан

Инв №

ТП 903-I- 244.87 - АТМ.СОI

Лист 66

22191-11 69

55 12104

Формат А3
ГОСТ 21 110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Угольник УП I45 ТУ 36.III3-84		шт	796				5	
	Швеллер ШП 32хI6 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	
	Швеллер ШП 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				II	
	Полоса ПШ30 ТУ 36.III3-84		шт	796				I3	
	Полоса ПШ I90 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	
	Стойка К II5I ТУ 36.I496-82		шт	796				I2	
	Полка КII6I ТУ 36.I496-82		шт	796				72	
	Подставка ДП ТУ 36.I227-84		шт	796				II	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-79		шт	796				38	
	Обвязка ОП-I02 ТУ 36.I759-84		шт	796				I4	
	Обвязка ОП-I05 ТУ 36.I759-84		шт	796				22	
	Отборное устройство ТУ 36.I258-76								
	I6-225П		шт	796				4	
	I6-225У		шт	796				4	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-I4								
	Отборное устройство ТУ 36.I258-76								
	I6-225П		шт	796				I	
	I6-225У		шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-I80/325								
	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.I753-75.		шт	796				I	
	Швеллер Ш 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Полоса Ш30 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-79		шт	796				2	
	Штуцер Ш-труб I/2" ТУ 36.III8-84		шт	796				2	
	Крупноблочная деаэрационно-питательная								
	установка КБДПУ-50-76								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ36.I753-75		шт	796				3	
	Коробка соединительная КСП-30 ТУ 36.I763-79		шт	796				I	
	Швеллер ТУ36.III3-84								
	Ш 32хI6		шт	796				2	
	Ш 60х35		шт	796				II	
	Уголок ТУ36.III3-84								
	УП 35х35		шт	796				6	
	УП 42х25		шт	796				2	
	УП 60х40		шт	796				2	
	Полоса Ш I90 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.I258-76		шт	796				6	
	Подставка ДП ТУ 36.I227-84		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 РПМ66х26 ТУ 36.II30-79		шт	796				I0	
	Штуцер Ш-К труб I/2" ТУ 36.III8-84		шт	796				2	
	Штуцер ШЦ- труб I/2" ТУ 36.III8-84		шт	796				7	
	Блок редукционной установки БРУ-40								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ 36.I753-75		шт	796				I	
	Швеллер Ш 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Полоса Ш 30 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-79		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-225П ТУ 36.I258-76		шт	796				2	
	Штуцер ШЦ - труб. I/2" ТУ 36.III8-84		шт	796				I	
	Узел управления								
	Отборное устройство I6-225 II ТУ 36.I258-76		шт	796				2	

Привязан

Инв №

ТП 903-I- 244.87 - АТМ.COI

Лист 69

22191-11 72

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ЩИТЫ								
	I. Щит управления котельной, состоящий из щитов по ОСТ 36.I3-76:		шт	796				I	
	I.I. щита управления котла ДЕ-I0-I4ГМ № I (2,3,4)	Щит котла	шт	796				4/4	
	Готовое изделие Мытищинского опытного завода	ДЕ							
	I.2. Щита общих замеров котла ДЕ-I0-I4ГМ №I (2,3,4)	ТП903-I-244.87	шт	796				4/4	
	ЩПК-I-800 УХЛ4 ЈР00	АТМ3.Н-003							
	I.3. Щита управления вспомогательного оборудования №I	ТП903-I-244.87	шт	796				I/I	
	ЩПК-I-I000 УХЛ4 ЈР00	АТМ3.Н-006							
	I.4. Щита управления вспомогательного оборудования №2	ТП903-I-244.87	шт	796				I/I	
	ЩПК-3П-I-I000 УХЛ4 ЈР00	АТМ3.Н-009							
	I.5. Панели вспомогательной с дверью		шт	796				2/2	
	ПНВ-Д УХЛ4								
	I.6. вставки ВУ-45° УХЛ4		шт	796				2/2	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-244.87 - АТМ.С02

Гл.и.п.	Гусева	
Н.отд.	Борисов	
Н.контр	Корчкова	
Рук.гр	Колосова	
Вед.инж	Карамышева	

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

22191-11 73

Позиция Е-39б
Е-39в

Спецификация
т.п.903-I-24487-АТМ.СОI

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 ознакомтесь с методикой заполнения (МЗ)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

T1

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИН-2с 4 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2)

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

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.6. _____

3.7. Диафрагма диск без расточки по черт.ДI2В.I37.000
4 шт. (обозначение по ГОСТ I4321-73)
(кол-во)

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

T2

Объемные доли смеси в %

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

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

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	0,7
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8.	0,3
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Рн	кгс/м2	I600
	Δ Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Ри	кгс/см2	23,8
	Ри	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	34
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	μ	кгс с/м2	
	μ	Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ,п.4)	K'_t	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	Q_{imax}	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 дифманометра: именованная, ~~I00%~~ зачеркнуть) (МЗ,пI6) (ненужное

32. Предел измерения дополнительной записи давления 40 кгс/см2,~~МПа~~ (МЗ,п.I7) (ненужное зачеркнуть)

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

I) d_{20}=8,I8 с допуском по ГОСТ I432I-73

2) В плюсовой камере выполнить отверстие Ду I0мм с углом I5° 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)

_____ I98 г.

Заказчик:

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

Позиции Е-40а, Е-40б

Спецификация т.п.903-I-244.87 -АТМ.СОI

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)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИН 4 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
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 I00°С и выше) ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-I00-П-а/б-I 4 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73) (кол-во)

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

		T2 Объемные доли смеси в %
5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п.5)	природный газ	
5.I. Компоненты газовой смеси(МЗ п.5)	CO_2	0,2
	N_2	I,5

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o\,max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	745
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\,max}$	кг/ч	
	$Q_{м\,max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	400
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	630
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве(МЗ,п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	500
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	0,45
	$P_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	30
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I00
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)		-	
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях(МЗ,п.I2)	m	в долях единицы	газ сухой
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	μ	кгс с/м2	
	μ	Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп5, I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_н$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$К'_t$	I	
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$К_t$	-	
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$q_{i\,max}$	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%~~ (ненужное зачеркнуть) (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления ___ кгс, МПа (МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

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

в плюсовой камере выполнить отверстие Ду I0мм с углом I5° 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)

_____ I98 г.

Заказчик:

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

Позиция Е-4Iа
Е-4Iб
Е-4Iв

Спецификация т.п. 903-I-244.87АТМ.СОI

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).

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

T1

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин-2с — 4 шт
(заводское обозначение) (кол-во)
избыточное давление I6 МПа (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 I00°С и выше) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК 25-I25-П/а/б-8 — 4 шт
(обозначение по ГОСТ I4321-73) (кол-во)

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

T2
Объемные доли смеси в %

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

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

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o\ max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ,п.6)	$Q_{ном\ max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\ max}$	кг/ч	
	$Q_{м\ max}$	т/ч	I0
9. Минимальный расход		по п.8	5
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	I3
	$P_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I94,I
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I27
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ,п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_{pc}	кг/м3	
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/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	- I,002I	
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 диаграмма дифманометра: именованная, ~~100%~~
(МЗ, п.16) (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 25 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 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 № 4

Для заказа дифманометра -уровнемера

Позиция № Е-42а; Е-42б Спецификация № т.п.903-I-244.87 -АТМ.СОI

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер___ котлоагрегат ДЕ-I0-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды П-I98 ТУ25.02.I4-I969-76Е 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 (заводское обозначение) 4 шт. (кол-во)

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

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

5. Измеряемая жидкость котловая вода
6. Температура измеряемой жидкости I94,I°С
7. Давление измеряемой жидкости _____
   7.I. Рабочее (избыточное) I3 кгс/см2
   7.2. Максимальное (избыточное) I3 кгс/см2
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)_____

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I._____ кг/м3 (заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____ 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)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм, ~~см,м~~, ст.изм.жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ I8I40-72

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

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

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

"____" _____ I9 г.

Заказчик:

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

тп 903-1-244.87

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е-43а; Е-43б Спецификация № т.п. 903-I-244.87 - АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
котлоагрегат ДЕ-I0-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды 55570-I 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 22ДД2420УХЛ* 3,I-0,5/6,3кПа-05-В; 4шт.
(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 I94,I °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. Рабочее (избыточное) I3 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) I3 кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I
кг/м3
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I
кг/м3
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ±315мм, ~~см, м~~ ст.изм. жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ I8I40-72

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

I2. 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)

"____" _____ I9 г.

Заказчик:

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

Позиции 4Iа, 4Iб

Спецификация
т.п. 903-I-244.87
АТМ.СОI

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)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.1. Дифманометр ДСП-I60М 3 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
Рабочее избыточное давление I6 МПа (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 I00°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-3 3 шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____ T2
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) — Объемные доли смеси в %

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	9
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п. 8	4
I0. Предельный Номинальный перепад давления дифманометра (МЗ,п8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$Р_и$	кгс/см2	3,0
	$Р_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$Р_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	T4
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2)	$К$	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (ПЗ,пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	μ	кгс.с/м2	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	μ	Па. с.	
	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_{pc}	кг/м3	
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/м3	
			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	-	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)		по п. 8	

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

_____ 198__ г.

М.П. Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Позиции 42а, 42б

Спецификация
т.п.903-I-24487-АТМ.СОI

ОПРОСНЫЙ 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 ознакомтесь с методикой заполнения (МЗ)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСП-I60М 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)
Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2)

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

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°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-3 2 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4) T2

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

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o\ max}$	м3/ч	9
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном\ max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\ max}$	кг/ч	
	$Q_{м\ max.}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	4
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Рн	кгс/м2	
	Δ Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	Р пд	кгс/м2	2000
	Р пд	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$Р_и$	кгс/см2	2,4
	$Р_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	$Д_{20}$	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5, I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5, I3)	$\rho_{ном}$	кг/м2	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость, измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5, I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5, I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, пп.5, I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (М3, п.I4)	t_P	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)	ρ_c'	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п.4)	K_t'		I,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 (М3, п.I5)	$Q_{i\,max}$	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, М3 п.8) _____

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
именованная, (М3, п.I6)
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления кгс/см2, МПа (М3, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (М3, п.I8) _____

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

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

_____ I98 г.

Заказчик

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

Позиции 43а, 43б Спецификация т.п. 903-I-244.87 -АТМ.СОI

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)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

_____

_____

3. Подлежит заказу: Т1

3.I. Дифманометр ДСП-I60М 2 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление I6 МПа (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 I00°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-3 2 шт
(обозначение по ГОСТ I4321-73) (кол-во)

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

Т2

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода	Объемные доли смеси в %
5.I. 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
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п,6)	$Q_{o\ max}$	м3/ч	5
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном\ max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\ max}$	кг/ч	
	$Q_{м\ max}$	т/ч	
9. Минимальный расход			по п.8 2
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	4,5
	$P_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	- I,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.I5)	$q_{i\ max}$	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.I6) (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2, ~~МПа~~ (МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

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

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

_____

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

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

_____ I98___ г.

Заказчик:

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

Позиции 44а,44б

Спецификация
т.п.903-I 244.87 АТМ.СОI

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 ознакомтесь с методикой заполнения (МЗ)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: Т1

3.I. Дифманометр ДСП-I60М I шт.
(заводское обозначение) (количество)

Рабочее избыточное давление I6 МПа (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 I00°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-I I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73) (количество)

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

Объемные доли смеси в %

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

5.I. 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
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	5,6
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	4,2
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	Δ Рн	кгс/м2	
	Δ Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	3000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{и}$	кгс/см2	I,8
	$P_{и}$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб.	мм рт.ст	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	$Д_{20}$	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
			Продолж.Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	μ	кгс/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_c'	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ,п.4)	K_t'		I,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.I5)	$Q_{i\max}$	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, ~~I00%~~
(ненужное зачеркнуть) (МЗ, п.I6)

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

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

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

Проектная организация

Ведущий технолог
(фамилия и подпись) (телефон)

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

I98 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

Позиции 45а, 45б

Спецификация т.п. 903-I-24.87 -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)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

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

Рабочее избыточное давление I6 МПа (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 I00°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-I I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73) (кол-во)

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

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

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

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	9
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	4
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$Р_и$	кгс/см2	3,2
	$Р_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$Р_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп. 5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	I,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.I5)	Q_{imax}	по п.8	

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра (МЗ, п.I6) : именованная, ~~100%~~
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.I7) _____ 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.I8) _____

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)

_____ I98__ г.

Заказчик:

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

тп 903-1-244.87

Позиции 46а,46б

Спецификация
т.п. 903-I-244.87 -АТМ.СОI

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)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСС-7II-Ин I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
Рабочее избыточное давление I6 МПа (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 I00°С и выше) ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-II-а/б-I 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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ,п.5) _____ Объемные доли смеси в %

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	T3 5
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	2
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ,п.8)	Δ Рн	кгс/м2	
	Δ Рн	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	Ри	кгс/см2	3
	Ри	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	Рб	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	T4 в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ,пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	- I,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.I5)	$Q_{i\,max}$	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:

(МЗ, п.I6) именованная, ~~100%~~

(ненужное зачеркнуть)

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

(ненужное зачеркнуть)

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

34. Наименование организации заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

_____ I98 ____ г.

М.П. Заказчик:

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Позиции 47а,47б,47в

Спецификация т.п. 903-I-244.87 - АТМ.СОI

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)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

T1

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИН (заводское обозначение) I шт. (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 I00°С и выше) да, ~~нет~~ (ненужное зачеркнуть)

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

3.6. _____

3,7. Диафрагма ДКI6-200-П-а/б-II (обозначение по ГОСТ I4321-73) I шт. (кол-во)

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

T2

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

Объемные доли смеси в %

5.I. 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)	$Q_{о.max}$	м3/ч	I75
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ,п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	85
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ,п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	7,7
	$P_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I50
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	207
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ,п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительно площади сужающего устройства (МЗ,п.II)	m	–	

T4

I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	К	–	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
		Продолжение Т4	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ,п.4)	K'_t	- I,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.I5)	$Q_{i\,max}$	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.I6) (ненужное зачеркнуть)

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

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

_____ I98___ г.

Заказчик:

М.П.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Позиции 48а,48б,48в

Спецификация
т.п. 903-I-244.87 АТМ.СОI

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I3

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)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн-2С — I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)

Рабочее избыточное давление I6МПа (I60кгс/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 I00°С и выше) ~~-да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК I6-200-П-а/б-5 — I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73, (кол-во)

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

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) Насыщенный водяной пар — T2 Объемные доли смеси в %

5.I. 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
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	T3
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м\cdot max}$	т/ч	I0
9. Минимальный расход			по п.8 5
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	6,2
	$P_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I58
I5. Внутренний диаметр трубопроводов (в свету) перед сужающим устройством при температурк 20°С	D_{20}	мм	207
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопроводов да (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ,п.II)	m		T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп 5,I2)	К		
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
			Продолжен.Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t		
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t		
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Q_{i\,max}$	по п.8	

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)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра:
именованная, ~~100%~~
(ненужное зачеркнуть) (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления I0 кгс/см2, ~~МПа~~
(МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

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

В плюсовой камере выполнить отверстие ⌀ I0 мм с углом I5° 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)

_____ I98 г.

Заказчик:

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

тп 903-1-244.87

Позиции 49а,49б,49в

Спецификация
т.п.903-I-244.87
-АТМ.СОI

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №I4

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)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн-2С I шт.
(заводское обозначение)

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 I00°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-II, без расточки I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73) (кол-во)
по чертежу АТМI-45

4. Марка материала трубопровода _____ T2
(МЗ, п.4)

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

5.I. 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
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	3,25
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ,п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ.п.6)	$Q_{m.max}$	кг/ч	
	$Q_{m.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	I,5
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ,п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	2500
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря на сужающем устройстве (МЗ,п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$ Ри	кгс/см2	24
		МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода да (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m		
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	К	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Ед. изм.	Данные заказчика
			Продолж. Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па·С	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	x	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)		K'_t	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)		K_t	
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Qi\,max$	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.I6)
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 40 кгс/см2, ~~МПа~~ (МЗ, п.I7)
(ненужное зачеркнуть)

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

I) ϕ 20 = I6,24 с допуском по ГОСТ I432I-73

2) В плюсовой камере выполнить отверстие ϕ I0 мм с углом I5° 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)

I98 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

тп. 903-1-244.87

Позиция № 64а,64б
65а,65б

Спецификация № т.п.903-I-244.87
АТМ.СОI

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №I5

для заказа дифманометра-уровнемера

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер акку-
муляторный бак _____

4. Подлежит заказу:

4.I. 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 22ДД-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-изготови-
телем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости 68 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) атмосферное кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) атмосферное кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанной с п.6 и давлении по п.7.I.
_____ кг/м3
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I
_____ кг/м3
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при
наличии разделительных сосудов -и для сильфонных)

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 6300 мм, ~~см,м~~ ст.изм.жидкости
(ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ I8I40-72

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

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее слу-
жебный адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"____" _____ I9____г.

Заказчик:

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

Позиция № 38

Спецификация т.п.903-I-244.87АТМ.СОI

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I6

для заказа дифманометра-уровнемера

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер крупноблочная деаэрационно-питательная установка КБДПУ-50-76

4. Подлежит заказу:

4.I. 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) (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 I04 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

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

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

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кг/м3
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____ 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)

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком I60 мм,см,мст.изм. жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ I8I40-72

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

I2. 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)

"____" _____ I9 г.

Заказчик:

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

Позиции 4а,5а,4б,5б,4в,5в Спецификация т.п.903-I-24487 - АТМ.СО

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)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСС-7II ИН-2С 4 шт.
(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 I00°С и выше) ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-I00-П-а/б-I 2 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73) (кол-во)

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

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5)	природный газ	T2 Объемные доли смеси в %
5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)	CO_2	0,2
	N_2	I,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)	$Q_{o\,max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	3725
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход			по п.8 745
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	2500
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ,п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	6
	$P_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	30
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I00
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительно площади сужающего устройства	m	-	
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	газ сухой
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.14)	ρ_{pc}	кг/м3	
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/м3	
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	-	
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i\,max}$	по п.8	2000

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 дифманометра: именованная, ~~100%~~ (МЗ,п.16) (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 10 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 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 I.479.5-I	шт	796				4	
3	Электрополотенце ЭРД 0,7I/I,0. Напряжение 220 в, мощность - 0,75 квт. Утенский завод лабораторных печей	ТУI6-739.3I9-82 "Виялис-5"	шт	796	02I293I	346878001I		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	I8,0
5	Сушуар. Напряжение 220 в, мощность 3,0 квт. Московское производственное объединение "Экран"	ТУ205РСФСР-I3.I95-79 СШ-I	шт	796		346877		I	

Привязан

Инв №

ГИП	Любавин	
Нач.отд.	Бурзин	
Гл.арх.	Хомяков	
Арх.	Самосеева	
Н.контр.	Хомяков	

ТП 903-I-244.87 АРСО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

Проектный институт № 2

22191-11 (104)

gost.e-ecolog.ru