

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-1-223.86

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2,5-14С  
ТОПЛИВО-КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ.

АЛЬБОМ І5 ЧАСТЬ 2  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
Стр. 134 + 213

21195-07  
ЦЕНА 3-12

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТНОГО ИЗОЛИРОВАНИЯ  
ГОСТРОМ СССР

Москва, А-445, Сивацкое уа., 22

Сводо о отчетъ VII 1976г.

Звезд № 8689

Тираж 280 экз.



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Термометр технический угловой	ТТ У4 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	20I							
	Температура 70°C сетевой воды	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод за калорифером								
9а	Оправа защитная угловая	2У 265 I60	шт	796				4	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	20I							
		ГОСТ 2823-73							
10	Термометр технический угловой	ТТ У II 5 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 500°C	29I							
	Температура 300°C дымовых газов	ГОСТ 2823-73							
	Дымоход после котла								
10а	Оправа защитная угловая	IУ 265 250	шт	796				4	
		500							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан


ТП 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У II 5 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 500 <sup>0</sup> С	29I							
		ГОСТ 2823-73							
II	Термометр технический угловой	ТТ У 7 2 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 300 <sup>0</sup> С	29I							
	Температура 210 <sup>0</sup> С воздуха	ГОСТ 2823-73							
	Воздуховод после воздухоподогревателя								
	Топливо - бурные угли								
IIa	Оправа защитная угловая	ЛУ 265 250	шт	796				4	
	Топливо - бурные угли	300							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У 7 2 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 300 <sup>0</sup> С	29I							
		ГОСТ 2823-73							
Ia	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка	ТСП-0879	шт	796				4	
	50П. Монтажная длина 320мм. Материал защитной арматуры ст.08х13	5Ц2.82I.420-05							
	Температура 150 <sup>0</sup> С дымовых газов	ТУ 25-02							
	Дымоход после золоуловителя	792288-80							

Привязан			
Имя №			

ТП 9С3-1-223.86

АТМ.СОІ

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Тягонапорометр жидкостный. Пределы измерения от 0 до 250 Па (от 0 до 25кгс/м <sup>2</sup> ) Разрежение - 20 Па (-2кгс/м <sup>2</sup> ) дымовых газов Точка котла	ТНЖ-Н ТУ 25-II-9I8 8I	шт	796				4	
I3	Тягонапорометр жидкостный. Пределы измерения от 0 до 1600Па (от 0 до 160кг/м <sup>2</sup> ) Разрежение до -1080 Па (до -108 кгс/м <sup>2</sup> ) дымовых газов уходящих Давление 500 Па (50 кгс/м <sup>2</sup> ) воздуха под решеткой; 900 Па (90 кгс/м <sup>2</sup> ) воздуха после вентилятора	ТНЖ-Н ТУ 25-II-9I8 -8I	шт	796				I2	
I5	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16кгс/см <sup>2</sup> ) Давление 0,7 МПа (7кгс/см <sup>2</sup> ) пара Барабан котла	МТП-160-16 ТУ 25.02. I8107I-78	шт	796				4	
I6	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4МПа (от 0 до 40кгс/см <sup>2</sup> ) Давление 2,1 МПа (21кгс/см <sup>2</sup> ) питательной воды Трубопровод в котел Топливо - бурые угли	МТП-160x40 ТУ 25.02. I8107I-78	шт	796				4	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Датчик-реле напора и тяги I модификации, исполнение I	ДНТ-100-II	шт	796				4	
	Пределы настройки от -100 до +1000 Па	ТУ 25.02							
	(от -10 до +100 кгс/м <sup>2</sup> )	I6I384-78							
	Разрежение -20 Па (-2кгс/м <sup>2</sup> ) дымовых газов								
	Точка котла								
I8	Датчик - реле напора I модификации, исполнение I	ДН-100-II	шт	796				4	
	Пределы настройки от 100 до +1000Па (от 10 до 100кгс/м <sup>2</sup> )	ТУ 25.02							
	Давление 500 Па (50кгс/м <sup>2</sup> ) воздуха	I6I384-78							
	Воздуховод перед топкой котла								
6а	Тягомер дифференциальный	ДТ-2-50	шт	796				4	
	Разрежение -20 Па (-2 кгс/м <sup>2</sup> ) дымовых газов	ТУ 25.02.							
	Точка котла	050571-76							
5а	Тягомер дифференциальный	ДТ2-200	шт	796				4	
	Давление 900 Па (90 кгс/м <sup>2</sup> ) воздуха за вентилятором	ТУ 25.02							
	(топливо - каменные угли)	050571-76							

Привезен			
Име. №			

ТП 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист  
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5а	Тягомер дифференциальный	ДТ2-200	шт	796				4	
	Перепад 900 Па (90 кгс/м <sup>2</sup> ) воздуха до и после воздухоподогревателя (топливо - бурые угли)	ТУ 25.02. 050571-76							
4а	Преобразователь давления (манометр) класс точности I.	МП (22518)	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25-05-254							
	Давление 0,7 МПа (7кгс/см <sup>2</sup> ) пара. Блок местных приборов	-79							
25	Дифманометр-уровнемер показывающий с сигнальным устройством.	ДСП-71Сг	шт	796				4	
	Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см <sup>2</sup> ). Пределы измерения от 0 до 63 см.вод.ст.	ТУ 25-02 100.259-83							
	Уровень воды в котле ± 90 мм вод.ст.	0.Л.МГ							
	По месту								
7а	Манометр дифференциальный мембранный. Класс точности I.	ДМ (23573)	шт	796				8	
	Предельный номинальный перепад давления 6300 Па (630 кгс/м <sup>2</sup> )	ТУ 25.05.							
	Уровень ± 90 мм воды. Блок местных приборов	1489-73 ОЛМ2							

Примечан


ТН 903-I-223.86

АТМ.СОИ

Лист

6

21195-07 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19а	Уравнительный сосуд. Пределы измерения $\pm 315$ мм	П-198	шт	796				4	
25а	Уровень $\pm 90$ мм воды	ТУ 25.02.14-							
	Барабан котла	-1969-76Б							
19в	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной измерительной схемой для измерения уровня. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/час. Предел измерения от 0 до 6300 Па (от 0 до 630 кгс/см <sup>2</sup> ), 0-10мГ	КСДЗ-1001	шт	796				4	
	Шт общих замеров								
20	Устройство контроля сопротивления с двумя датчиками ДУ.	УКС-1.2	шт	796				4	
	Питание 220В	ТУ16-534-038-							
	Уровень топлива	-79							
21	Устройство контроля сопротивления с одним датчиком ДУ.	УКС-1.1	шт	796				4	
	Питание 220В	ТУ16-534-038-							
	Уровень топлива	-79							
	Вариант с ленточным конвейером								

Привязан			
Имя №			

ТП 903-1-225.86

АТМ.СО1

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
46	Механизм исполнительный электрический однооборотный с реостатным датчиком, напряжение питания 220В, 50Гц в комплекте с соединительной тягой	МЭ0-100/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	шт	796				16	
	По месту								
	Приборы, поставляемые комплектно со щитом ЩК-1								
I	Логометр показывающий. Градуировка 50П. Пределы измерения от 0 до 500°C. Температура 150°C дымовых газов	Л-64И ТУ 25-04	шт	796				4	
	Щит ЩК-1	2085-77							
2	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до 1600 Па (от 0 до 160 кгс/м <sup>2</sup> )	НМП-52 ТУ 25.02	шт	796				4	
	Давление 500 Па (50 кгс/м <sup>2</sup> ) воздуха к котлу	IIII16-77							
	Щит ЩК-1								
3	Тягонапоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0 до ± 120 Па (от 0 до ± 12кгс/м <sup>2</sup> )	ТНМП-52 ТУ 25.02	шт	796				4	
	Разрежение -20 Па (-2 кгс/м <sup>2</sup> ) дымовых газов в топке	IIII16-77							
	Щит ЩК-1								

Привязан

Имя. №			

ПН 903-1-223.86

ATM.COI

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4...7	Прибор регулирующий с цепочкой РС.	P 25.1.1	шт	796				4	
	Щит ШК-I	ТУ 25.02. 051948-78							
	Приборы, поставляемые комплектно с котлом КЕ-2,5-I4с								
23(к)	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25кгс/см <sup>2</sup> )	МПП-160-25 ТУ 25-02-	шт	796				4	
	Давление 0,7 МПа (7 кгс/см <sup>2</sup> ) насыщенного пара	181071-78							
	Барaban котла								
24(к)	Указатель уровня №6	12КЧ1БК	шт	796				4	
	Уровень ± 90 мм.в.ст.водн	ГОСТ 9653-74							
	Барaban котла								
7г(к)	Регулирующий клапан Ру=2,5 МПа (25кгс/м <sup>2</sup> ), Q=5 т/час	ОРП-50	шт	796				4	
	Трубопровод питательной воды								

Примечан

Име. №

ТП 903-I-223.86

АТМ.СО1

Лист  
9

21195-07 10

Позиция	Наименование и количественная характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы, поставляемые комплектно с экономайзером ЭП-2-94 топливо - каменные угли								
I4(К)	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до 200 <sup>0</sup> С Температура 100 <sup>0</sup> С, 158 <sup>0</sup> С питательной воды Трубопровод до и после экономайзера	ТТН 6 2 240 66 ГОСТ 2823-73	шт	796				8	
22(к)	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4МПа (от 0 до 40 кгс/см <sup>2</sup> ). Давление 2,1 МПа (21 кгс/см <sup>2</sup> ) питательной воды. Трубопровод до экономайзера Вспомогательное оборудование	МТН-100-40 ГОСТ 8625-69	шт	796				4	
В1	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50 <sup>0</sup> С. Температура исходной воды от 5 до +15 <sup>0</sup> С Трубопровод до и после подогревателя	ТТУ2 I 240 ГО4 ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
В1а	Оправа защитная угловая	2У 265 63 65 40 ГОСТ 3029-75	шт	796				2	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-1-223.86

АТМ.СО1

Лист  
10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°C	I04							
		ГОСТ 2823-73							
B2	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C. Температура Na-катионированной воды II ступени 30°C, раствора соли 20°C, воды Г.В. 25°C	ТТ У2 I 240	шт	796				4	
	Трубопровод перед деаэратором, перед баком-мерником, трубопровод перед подогревателями Г.В.	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
B2a	Оправа защитная угловая	2У 265 I00	шт	796				4	
		64 50							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°C	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
B3	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТ У4 I 240	шт	796				5	
	Температура воды Г.В. 53°C; 63°C; 68,7°C, сетевой воды 70°C	I4I							
	Трубопровод после подогревателей Г.В.;	ГОСТ 2823-73							
	трубопровод перед и за деаэратором Г.В.;								
	трубопровод после грязевика								

Привязан	
Изм. №	

ТН 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист  
II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3а	Оправа защитная угловая	2У 265 I00 64 I00 ГОСТ 3029-75	шт	796				5	
Запас	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТ У4 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
В4	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 160°C Температура питательной воды 104°C, сетевой воды 150°C Трубопровод за деаэраторм, трубопровод к экономайзерам котлов, трубопровод в теплосеть	ТТ У5 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				4	
В4а	Оправа защитная угловая	2У 265 I00 64 I60 ГОСТ 3029-75	шт	796				4	
Запас	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТ У5 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	

Привязан			
Ивл. №			

ТН 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист  
I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B5	Термометр технический угловой	ТТ У6 I 240	шт	796				1	
	Пределы измерения от 0 до 200 <sup>o</sup> C	I4I							
	Температура пара 164 <sup>o</sup> C	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод до подогревателя воды								
B5а	Оправа защитная угловая	2У 265 I00	шт	796				1	
		64 200							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У6 I 240	шт	796				1	
	Пределы измерения от 0 до 200 <sup>o</sup> C	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
B6	Термометр технический прямой	ТТ П2 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от -30 до +50 <sup>o</sup> C	I63							
	Температура всходящей воды 5 <sup>o</sup> C, 25 <sup>o</sup> C	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод до и после теплообменника								
	непрерывной продувки								
B6а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				2	
		64 50							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Имя, №

ТП 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист

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		Код завода - изготовителя	Код 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	ТТ П2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°C	I63							
		ГОСТ 2823-73							
B7	Термометр технический прямой	ТТ П4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I63							
	Температура воды 70°C	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод после теплообменника непрерывной продувки								
B7a	Оправа защитная прямая	2П 250 I60 64 I00	шт	796				I	
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический прямой	ТТ П4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I63							
		ГОСТ 2823-73							
B8	Термометр технический прямой	ТТ П5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 160°C	I63							
	Температура воды 104°C	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед теплообменником непрерывной продувки								

Приказ

Имя. №			

ТН 903-I-223,86

АТМ.СОГ

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В8а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 I60							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТ П5 I 240 I63	шт	796				I	
		ГОСТ 2823-73							
В9	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до 200°C Температура пара 164°C	ТТ П6 I 240 I63	шт	796				5	
		ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед и за подогревателями Г.В., Трубопровод за подогревателем исходной воды								
В9а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				5	
		64 200							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТ П6 I 240 I63	шт	796				I	
		ГОСТ 2823-73							

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-223.86

АТМ.СОІ

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В10	Термометр манометрический газовый самопишущий	ТТС-711	шт	796				I	
	Питание ~ 220В. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТУ 25.02							
	Длина дистанционного капилляра 6м, длина погружения термобаллона 200мм	IOI 565-79							
	Температура конденсата 80°C								
	По месту								
В11	Термометр манометрический газовый самопишущий двухзаписной	ТТ2С-711	шт	796				I	
	Питание ~ 220В.	ТУ 25.02							
	Пределы измерения от 0 до 100°C.	IOI565-79							
	Длина дистанционного капилляра 6м, длина погружения термобаллона: на циркуляционном трубопроводе Г.В.-200мм,								
	на трубопроводе в сеть Г.В. - 250мм.								
	Температура воды Г.В. 65°C, 50°C								
	По месту								
В12	Термометр манометрический газовый самопишущий двухзаписной.	ТТ2С-711	шт	796				I	
	Питание ~ 220В	ТУ 25.02							
	Пределы измерения от 0 до 200°C	IOI565-79							
	Длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термобаллона 400мм, температура прямой сетевой воды 150°C,								
	обратной сетевой воды 70°C. Блок местных приборов								

Принят			
Имя, №			

ТП 903-I-223 86

АТМ.СО1

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В13	Позиция свободна								
	Регулирование температуры прямой сетевой воды								
В14а	Термопреобразователь сопротивления платиновый Градуировка 50П. Монтажная длина 120мм	ТСП-0879 5П2,821.425-	шт	796				I	
	Материал защитной арматуры ст.08х13	33							
	Прямая сетевая вода 150°C	ТУ 25.02-							
	Трубопровод в теплосеть	792288-80							
В14б	Регулирующий прибор Щит управления	P25.2.I ТУ 25.02.05 I948-78	шт	796				I	
В14в	Исполнительный механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком, напряжение питания ~ 220В, 50Гц в комплекте с соединительной тягой По месту	МЭ0-100/25 -0,25P ГОСТ 7192-80	шт	796				I	

Привезен			
Имя №			

ТН 9С3-1-223 86

АТМ.СО1

Лист  
17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В14д	Дистанционный указатель положения Щит управления	ДУП-М ТУ 25.02. 722-73	шт	796				I	
В15б	Мановакуумметр показывающий Пределы измерения от -0,1 до 0,06 МПа (от -1 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> ) Давление раствора соли 0,002 МПа (0,02 кгс/см <sup>2</sup> ) Всасывающий патрубок насоса раствора соли	МВТП- -160-0,6 ТУ 25.02 181071-78	шт	796				I	
В16	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от 0,1 до 0,15 МПа (от -1 до 1,5 кгс/см <sup>2</sup> ) Давление промывочной воды 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> ) Всасывающие патрубки насосов взрыхляющей промывки	МВТП- -160-1,5 ТУ 25.02 181071-78	шт	796				2	
В17	Манометр показывающий Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см <sup>2</sup> ) Давление питательной и сетевой воды 0,05 МПа (0,5 кгс/см <sup>2</sup> ) Всасывающие патрубки подпиточных и питательных насосов	МТП- -160-1,0 ТУ 25.02 181071-78	шт	796				4	

Привязан

Име. №			

ТП 903-1-223.86

АТМ.СО1

Лист

18

21195-07 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В18	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 1,16 МПа (от 0 до 1,6 кгс/см <sup>2</sup> )	-160-1,6							
	Давление рабочей воды 0,07 МПа (0,7 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
	Всасывающие патрубки насосов рабочей воды	181071-78							
В19	Манометр показывающий	МТП	шт	796				1	
	Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см <sup>2</sup> )	-160-2,5							
	Давление пара 0,15 МПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
	Трубопровод за поршневым питательным насосом	181071-78							
В20	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				6	
	Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> )	-160-4,0							
	Давление исходной воды 0,22 МПа (2,2 кгс/см <sup>2</sup> ), 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ), промывочной воды 0,24 МПа (2,4 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02. 181071-78							
	Всасывающие патрубки насосов исходной воды;								
	трубопровод до и после подогревателя исходной воды;								
	напорные патрубки насосов взрыхляющей промывки								
В15	Сосуд разделительный	РС-6	шт	796				2	
В21а	По чертежам Союзглавкомлектавтоматики								
В21б	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см <sup>2</sup> ) Давление раствора соли 0,18 МПа (1,8 кгс/см <sup>2</sup> ). Напорный патрубок насоса раствора соли	МТП-160-4,0	шт	796				1	
		ТУ 25.02							
		181071-78							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-223.86

АТМ.СО1

Лист  
19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B22	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				I2	
	Пределы измерения от 0 до 0,6МПа (от 0 до 6кгс/см2)	-I60-6,0							
	Давление рабочей воды 0,3МПа (3 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Сетевой воды 0,27МПа (2,7 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Омагниченной воды 0,33 МПа (3,3 кгс/см2)								
	Трубопроводы перед эжектором;								
	Трубопровод перед и за грязевиком								
B23	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				6	
	Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до I0кгс/см2)	-I60-I0							
	Давление исходной воды 0,48МПа (4,8кгс/см2), 0,53 МПа (5,3кгс/см2), воды Г.В. 0,58 МПа (5,8 кгс/см2)	-ТУ 25.02							
	I8I07I-78								
	Пара от котла 0,6 МПа (6кгс/см2)								
	Трубопровод до и после теплообменника непрерывной продувки,								
	трубопровод до поршневого питательного насоса,								
	трубопровод в сеть Г.В.								
B24	Манометр показывающий	МТП	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I,6МПа (от 0 до I6кгс/см2)	-I60-I6							
	Давление сетевой воды 0,8 МПа (8кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Трубопровод обратной сетевой воды	I8I07I-78							

Привязан	
Имя. №	

ТП 903-I-223.86

ATM.COI

Лист  
20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B25	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 4МПа (от 0 до 40кгс/см <sup>2</sup> )	-I60-40							
	Давление питательной воды 2МПа (20кгс/см <sup>2</sup> );	ТУ 25.02							
	2,1 МПа (21кгс/см <sup>2</sup> )	I8I07I-78							
	Напорные патрубки питательных насосов								
B26(I)	Манометр показывающий		шт	796				14	
	Комплектно с фильтрами								
B27	Прязия свободна								
B28	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 10МПа (от 0 до 100кгс/см <sup>2</sup> )	IУ-10							
	Давление воды Г.В. 0,58 МПа (5,8кгс/см <sup>2</sup> ),	ТУ 25.02.							
	сетевой воды 0,43 МПа (4,3 кгс/см <sup>2</sup> )	3I-75							
	По месту								
B29	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 1,6МПа (от 0 до 16кгс/см <sup>2</sup> )	IУ-16							
	сетевой воды 0,93 МПа (9,3кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02							
	По месту	3I-75							

Привязан

Изм. №			

ТП 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист

2I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V30	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 4МПа (от 0 до 40кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ-40							
	Давление питательной воды 2,1 МПа (21 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
	По месту	31-75							
V31	Манометр самопишущий. Питание ~ 220В	МТС-7II	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
	Давление пара 0,02 МПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> )	ГО1962-76							
	Блок местных приборов								
V32	Манометр самопишущий. Питание ~ 220В	МТС-7II	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
	Давление обратной сетевой воды 0,3 МПа (3кгс/см <sup>2</sup> )	ГО1962-76							
	Блок местных приборов								
V33	Датчик-реле давления	ДЦ-I-II	шт	796				I	
	Пределы настройки от 0,01 до 0,1 МПа (от 0,1 до 1кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02							
	Давление пара 0,02 МПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> )	И61384-78							
	Блок местных приборов								

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-223.16

АТМ.СОІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначено документом и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B34	Датчик-реле давления	ДД-4-2I	шт	796				2	
B35	Пределы настройки от 0,04 до 0,4 МПа (от 0,4 до 4кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
	Давление обратной сетевой воды 0,3 МПа (3кгс/см <sup>2</sup> )	I6I384-78							
	Блок местных приборов								
B36a	Преобразователь давления (вакуумметр)	МП	шт	796				I	
	Пределы измерения от -0,1 до 0,06МПа (от -1 до 0,6кгс/см <sup>2</sup> )	225I8							
	Класс точности I.	ТУ 25-05-							
	Разрежение в деаэраторе Г.В. - 0,05 МПа (-0,5 кгс/см <sup>2</sup> )	-2544-79							
	По месту								
B36b	Миллиамперметр	КСУ-2-004	шт	796				I	
	Пределы измерения от -0,1 до 0,06 МПа (от -1 до 0,6кгс/см <sup>2</sup> ). Скорость продвижения диаграммной ленты 120мм/час. Входной сигнал 0-5мА								
	Щит управления								
	Регулирование давления питательной воды								
B37a	Преобразователь давления (манометр). Предел измерения от 0 до 4МПа (от 0 до 40кгс/см <sup>2</sup> ). Класс точности I.	МП (225I7) ТУ 25.05.	шт	796				I	
	Питательная вода 2,1 МПа (2I кгс/см <sup>2</sup> ). По месту	-2544-79							

Привязан

Имя. №			

ТП 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V37б	Регулирующий прибор с цепочкой АС. Щит управления	P25.1.2. ТУ 25.02.05 I948-78	шт	796				I	
V37в	Исполнительный механизм электрический Однооборотный, с реостатным датчиком, напряжение питания ~ 220В, 50Гц в комплекте с соединительной тягой По месту	MЭ0-100/25 -0,25P ГОСТ 7192-80	шт	796				I	
	Регулирование давления пара в деаэраторе								
V38а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад 0,1 МПа (1кгс/см <sup>2</sup> ) Класс точности I Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ 25,05 I489-73	шт	796				I	

Принят

Имя. №

ТИ 903-1-223.86

АТМ.СОІ

Лист  
24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B38б	Регулирующий прибор с цепочкой RC Щит управления	P25.I.2. ТУ 25.02.05 I948-78	шт	796				I	
B38в	Исполнительный механизм электрический однооборотный, с реостатным датчиком, напряжение питания ~ 220В, 50Гц в комплекте с соединительной тягой По месту	MЭ0-100/25 -0,25P ГОСТ 7192-80	шт	796				I	
B39, B40	Позиция свободна								
B4Ia	Диафрагма камерная с одной парой отборов Ди=50мм, Ру=0,6 МПа (6кгс/см2) Трубопровод к на-кативным фильтрам Iст., II ст.	ДК6-50-II -а/б-3 ГОСТ I432I-73 О.Л. №3	шт	796				3	
B4Iб	Дифманометр-расходомер показывающий Класс точности I. Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2). Пределы измерения от 0 до 2,5 м3/час Расход магнитичной воды 2,0 м3/час. По месту	ДСП-7I ТУ 25.02. IOI589-78 О.Л. №3	шт	796				3	

Приказ

Ив. №			

ТИ 9G3-I-223.86

АТМ.СОI

Лист

25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B42a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Ду 50мм, Ру 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) Трубопровод к на-катионитному фильтру П ст.	ДК6-50-П -а/б-3 ГОСТ 1432I-73 О.Л. №4	шт	796				I	
B42б	Дишманометр - расходомер показывающий Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения от 0 до 5,0м <sup>3</sup> /час Расход воды I ст. 4,0м <sup>3</sup> /час По месту	ДСП-7I ТУ 25.02. IOI589-78 О.Л. №4	шт	796					
B43a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Ду 50мм, Ру МПа (6кгс/см <sup>2</sup> ) Трубопровод взрыхления на-катионитных фильтров	ДК6-50-П -а/б-4 ГОСТ1432I-73 О.Л. №5	шт	796				I	
B43б	Дишманометр-расходомер показывающий Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения от 0 до 5,0м <sup>3</sup> /час Расход промывочной воды 4,2I2 м <sup>3</sup> /час По месту	ДСП-7I ТУ 25.02. IOI589-78 О.Л. №5	шт	796				I	

Привязан

Инва. №

ТН 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист

26

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
B44a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Ду 50мм, Ру 0,6 МПа (6кгс/см2) Трубопровод взрыхления фильтров обезжелезивания	ДК6-50-П -а/б-4 ГОСТ14321-73 О.Л. №6	шт	796				I	
B44б	Дифманометр-расходомер показывающий Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2) Пределы измерения от 0 до 12,5 м3/час Расход промывочной воды 10,94 м3/час По месту	ДСП-71 ТУ 25.02. 101589-78 О.Л. №6	шт	796				I	
B45a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Ду 65мм, Ру=0,6 МПа (6кгс/см2) Трубопровод после фильтров обезжелезивания	ДК6-65-П -а/б-4 ГОСТ14321-73 О.Л. №7	шт	796				2	
B45б	Дифманометр-расходомер показывающий Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160кгс/см2). Пределы измерения от 0 до 20м3/час Расход обезжелезенной воды 18,71 м3/час По месту	ДСП-71 ТУ 25.02 101589-78 О.Л. №7	шт	796				2	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-223 86

АТМ.СОІ

Лист
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
B466	Диафрагма камерная с одной парой отборов Ди 125мм, Ру=1,6 МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ) Трубопровод в теплосеть	ДКИ6-125-П а/б-11 ГОСТ 13221-73 О.Л. №8	шт	796				I	
B46в	Дифманометр-расходомер самопишущий с дополнительной записью давления с интегратором Класс точности I Рабочее избыточное давление 16 МПа (160кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения от 0 до 63м <sup>3</sup> /час Дополнительная запись давления от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16кгс/см <sup>2</sup> ) Расход и давление сетевой воды 51,5м <sup>3</sup> /час, 0,85МПа (8,5кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДСС-7ПИН-2с ТУ 25.02 ГО1589-78 О.Л. №8	шт	796				I	
B476	Диафрагма камерная с одной парой отборов Ди 65мм, Ру 1,6 МПа (16кгс/см <sup>2</sup> ) Паропровод на производство	ДКИ6-65-П -а/б-6 ГОСТ 14321-73 О.Л. №9	шт	796				I	

Примечание			
Име. №			

ТН 903-I-223.86

АТМ.СО1

Лист

28

21195-07 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B47в	Дифманометр-расходомер самопишущий с дополнительной записью давления с интегратором Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения от 0 до 1,6 т/час. Дополнительная запись давления от 0 до 1МПа (от 0 до 10кгс/см <sup>2</sup> ) Расход и давление пара 1,45 т/час, 0,6 МПа (6кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДСС-71ПИН-2с ТУ 25.02. IOI589-78 О.Л. №9	шт	796				I	
B47а,	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-100-I-a	шт	796				4	
B48а	По месту	ГОСТ 14318-73 О.Л. №9,10							
B48б	Диафрагма камерная с одной парой отборов Ду 200мм, Ру 2,5 МПа (25кгс/см <sup>2</sup> ) Паропровод от котла	ДК25-200- -П-а/б-6 ГОСТ 14321-73 О.Л. №10	шт	796				I	

Привязан			
Име №			

ТН 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист

29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B48в	Диаметр-расходомер самопишущий с дополнительной записью давления с интегратором Класс точности I Рабочее избыточное давление 16 МПа (160кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения от 0 до 12,5т/час. Дополнительная запись давления от 0 до 1МПа (от 0 до 10кгс/см <sup>2</sup> ). Расход и давление пара 10т/час, 0,6 МПа (6кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДСС-7II Ин-2с ТУ 25.02. IOI589-78 О.Л. №	шт	796				I	
B49	Счетчик турбинный холодной воды Ду=80мм, Ру 1МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения 3+42+84м <sup>3</sup> /час Расход исходной воды 18,71 м <sup>3</sup> /час Трубопровод исходной воды	БТ-80 ГОСТ I4167-76	шт	796				I	
B50	Счетчик турбинный горячей воды Ду 50мм, Ру=1 МПа (10кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения 2,4+15+30м <sup>3</sup> /час Расход воды Г.В. 4,8м <sup>3</sup> /час Трубопровод циркуляции Г.В.	БТГ-50 ТУ 25-02-33-1244-76	шт	796				I	

Привязан

Име №

ТП 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист

30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B51	Счетчик турбинный горячей воды Ду 80мм, Ру=1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения 4,5+40+80 Расход воды Г.В. 20,4 м <sup>3</sup> /час Трубопровод в сеть Г.В.	ВТТ-80 ТУ 25-02- -33-1244-76	шт	796				1	
B52	Счетчик крыльчатый горячей воды Ду 32мм, Ру=1 МПа (10кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения 0,2+3,2+5,0м <sup>3</sup> /час Расход конденсата 0,43 м <sup>3</sup> /час Трубопровод с производства	УВКГ-32 ТУ25-02-33- -1244-76	шт	796				1	
B53	Ротаметр стеклянный Ду 40мм, Ру=0,6МПа (6кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения от 0 до 1,6м <sup>3</sup> /час Расход воды 1,16м <sup>3</sup> /час Трубопровод к эжектору соли	РМ-1,6ЖУ3 ГОСТ 13045-67	шт	796				1	
B54									

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-1-223 86

АТМ.СО1

Лист  
31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Запас-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B55	Реле поплавковое	РП-40/Г	шт	796				2	
B56	Уровень промывочной воды 200 мм. вод. ст. По месту								
B57б	Дифманометр-уровнемер показывающий с сигнальным устройством. Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160кгс/см <sup>2</sup> ) Пределы измерения от 0 до 160мм. вод. ст. Уровень питательной воды 970мм, 1070мм Блок местных приборов	ДСП-71СГ ТУ 25-02 100259-83 О.Л. №11	шт	796				1	
B46a	Уравнительный сосуд	СУМ-63-I-a	шт	796				5	
B57a	По месту	ГОСТ14319-73							
B58a		О.Л. №8, II, I2							
B59a									
B58б	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796				2	
B59б	Номинальный перепад 4000кгс/м <sup>2</sup> Класс точности I. Уровень воды Г.В. 200мм. вод. ст., 2150мм. вод. ст. Блок местных приборов	(23573) ТУ 25.05 1489-73 О.Л. №12							

Привязан

Имя. №			

ТШ 903-I-223.86

АТМ.СОІ

Лист

32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B58в	Вторичный прибор работающий в комплекте	КПД-503	шт	796				2	
B59в	уровнемера. Пределы измерения от 0 до 4000мм.вод.ст. Входной сигнал 0+10мГ Щит управления	ТУ 25.05 I982-75							
	Регулирование уровня в деаэраторе питательной воды								
B60а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад 4000Па (400кгс/см <sup>2</sup> ) Класс точности I. Питательная вода ± 200 мм.вод.ст. Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ 25.05 I489-73	шт	796				I	
B60б	Регулирующий прибор с цепочкой RC Щит управления	P25.I.2 ТУ 25.02.05 I948-78	шт	796				I	
B60в	Исполнительный механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком, напряжение питания ~ 220В, 50Гц в комплекте с соединительной тягой По месту	МЭ0-100/25 -0,25P ГОСТ 2192-80	шт	796				I	

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I-223 86

АТМ.СО1

Лист

33

21195-07 34

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5								
6	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТ У4 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
3	Оправа защитная угловая	ЗУ 265 I00 64 I00 ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
Запас	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТ У4 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				1	
7	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТ У6 I 240 20I ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
4	Оправа защитная угловая	ЗУ 265 I60 64 200 ГОСТ 3029-75	шт	796				2	

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-223.86

АТМ.СОI

л. 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
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200 <sup>0</sup> C	20I ГОСТ 2823-73							
5	Термометр технический прямой	ТТ П4 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 100 <sup>0</sup> C	I63 ГОСТ 2823-73							
2	Оправка защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				2	
		64 I00 ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический прямой	ТТ П4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100 <sup>0</sup> C	I63 ГОСТ 2823-73							
10	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				3	
	Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16кгс/см <sup>2</sup> )	-I60-I6 ТУ 25.02. I8I07I-78							

Привезен

Имя. №			

ТП 903-I-223 86

АТМ.СОI

Лист

35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 горячего водоснабжения								
	БНТВ-28/48								
I3	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см <sup>2</sup> )	I60-I							
		ТУ 25.02							
		I8107I-78							
I7	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> )	IУ-10							
		ТУ. 25.02							
		3I-75							
	Топливоподача								
T-I	Манометр показывающий	МТП-I60-	шт	796				1	
	Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см <sup>2</sup> )	2,5							
	Давление воды 0,15 МПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02							
	Напорный патрубок дренажного насоса	I8107I-78							
T-Ia	Сосуд разделительный	РС-6	шт	796				1	
	По чертежам Союзглавкомлектавтоматики								

Привязан

Инд. №			

ТП 903-I-223 86

АТМ.СОI

Лист

36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T-2	Манометр показывающий	МТН-160-	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 0,6МПа (от 0 до 6кгс/см <sup>2</sup> )	-6							
	Давление воды 0,3 МПа (3кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02							
	Водомерный узел хозяйственного водопровода	181071-78							
T-3	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками	ЭРСУ-3	шт	796				I	
	длиной $l_1 = l_2 = l_3 = 0,1м$	ТУ 25.02							
	Уровень дренажных стоков	080678-79							
	Температура воды 25 <sup>0</sup> С,								
	давление стоков атмосферное								
	Приточные системы								
ОВ1	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования	ТУДЭ-1-2	шт	796				3	
	от -60 до 40 <sup>0</sup> С. Длина чувствительной трубки 505мм.	ПВ2 Н.О.							
	Контакт замыкается при повышении температуры.	ТУ 25.02							
	В секции перед воздушонагревателем температура воздуха +3 <sup>0</sup> С	281074-78							
	Вариант с ленточным конвейером								

Приказ			
Име. №			

ТП 903-1-225.86

АТМ.СО1

Лист  
37



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВЗ	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТ У2 I 240	шт	796				6	
ОВ4	от -30 до 50°C. В приточном воздуховоде,	44I							
	в секции перед воздухонагревателем. Температура воздуха	ГОСТ 2823-73							
	от -40°C до +22°C								
	Вариант с ленточным конвейером								
ОВ3а	Оправа защитная угловая	IY 265 400	шт	796				6	
В4а	Вариант с ленточным конвейером	50							
		ГОСТ 3029-75							
ОВЗ	Термометр технический угловой. Пределы	ТТ У2 I 240	шт	796				4	
ОВ4	измерения от -30 до 50°C. В приточном воздуховоде, в секции	44I							
	перед воздухонагревателем.	ГОСТ 2823-73							
	Температура воздуха от -40°C до +22°C								
	Вариант со скребковым конвейером								
ОВ3а	Оправа защитная угловая	IY 265 400	шт	796				4	
ОВ4а	Вариант со скребковым конвейером	50							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Имя. №

ТТ 903-I-223.86

АТМ.СОІ

Лист

39



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ6а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				2	
	Вариант с ленточным конвейером	64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ6	Термометр технический прямой.	ТТ П4 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I63							
	Трубопровод обратного теплоносителя	ГОСТ 2823-73							
	Температура воды 70°C								
	Вариант со скребковым конвейером								
ОВ6а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				2	
	Вариант со скребковым конвейером	64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ7	Термометр бытовой комнатный.	ТБ-2М	шт	796				3	
	Температура в помещении воздуха 18°C								
	Вариант с ленточным конвейером								
ОВ7	Термометр бытовой комнатный	ТБ-2М	шт	796				2	
	В помещении температура воздуха 18°C								
	Вариант со скребковым конвейером								

Привязан

Изм. №			

ТП 903-I-223.86

АТМ.СОІ

Лист

4I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
ОВ8	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C. Трубопровод из теплосети и к системе отопления помещений топливозадачи. Температура воды до 150°C	ТТ П5 I 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
ОВ8а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60 64 I60 ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
ОВ9	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C. Трубопровод из теплосети. Температура воды 150°C	ТТ У5 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				1	
ОВ9а	Оправа защитная угловая	2У 265 I00 64 I60 ГОСТ 3029-75	шт	796				1	
ОВ10	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. Трубопровод от систем отопления, от системы теплоснабжения и трубопровод в теплосеть. Температура воды 70°C	ТТ П4 I 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796				4	

Привязан			
Имя. №			

ТТ 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист

42



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 КЕ-2,5-14С №1,2,3,4								
4в...	Пускатель магнитный реверсивный с механической	ПМЕ-083/-	шт	796				16	
7в	блокировкой	220/50-							
		М/МРТУ							
		16-529008-65							
	Амперметр. Шкала 40-250	Э-365	шт	796				4	
	Вспомогательное оборудование								
В-14г	Пускатель магнитный реверсивный с механической	ПМЕ-083/	шт	796				4	
В-37г	блокировкой	220/50-М/							
В-38г		МРТУ							
В-60г		16-529008-65							
	Реле промежуточное ~ 220В	РПК-1-02Г	шт	796					
		ТУ16-523.474-							
		-78							

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-1-223.86

АТМ.СО1

Лист

44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ									
ОВ.16	Пост управления кнопочный ~220В, Ip+Iz Вариант с ленточным конвейером	ПКЕ-212-IV2 ТУ16-526.216-78	шт	796				3	
ОВ.16	Пост управления кнопочный ~220В, Ip+Iz Вариант со скребковым конвейером	ПКЕ-212-IV2 ТУ16-526.216-78	шт	796				2	
ОВ.17	Реле промежуточное ~220В, 50Гц с пластиной Вариант с ленточным конвейером	ПЭ-37-22У3 ТУ16-523.457-80	шт	796				3	
ОВ.17	Реле промежуточное ~220В, 50Гц с пластиной Вариант со скребковым конвейером	ПЭ-37-22У3 ТУ16-523.457-80	шт	796				2	

Привязан

Имя №			

ТЛ 9С3-1-223.86

АТМ.СОГ

Лист

45

21195-07 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 КЕ-2,5-14С №1,2,3,4								
	Кран контрольный трехходовой ду15, Ру 1,6 (16)	I4M1 ТУ 26-07- -106I-73	шт	796				12	
	Вентиль запорный ду15, Ру1,6 (16)	I5кчI8п ГОСТ I8I6I- -72	шт	796				32	
	Вспомогательное оборудование								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру1,6 (16)	I4M1 ТУ26-07- I06I-73	шт	796				38	
	Вентиль запорный ду15, Ру1,6 (16)	I5кчI8п ГОСТ I8I6I- -72	шт	796				32	

Приказ			
Имя. №			

ТИ 903-I-223.86

АТМ.СОI

Лист  
46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 запорный муфтовый ду15, Ру 1,6 (16)	I5ч8п2	шт	796				8	
		ГОСТ18722-							
		-73							
	Кран пробковый проходной ду15, Ру1 (10)	IIч6бк	шт	796				8	
		ГОСТ19193-							
		-73							
	Блок подогревателей сетевой воды								
	БПСВ-5								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру1,6 (16)	I4MI	шт	796				1	
		ТУ26-07-1061							
		-73							
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНГВ-28/48								
	Кран контрольный трехходовой ду15, Ру1,6 (16)	I4MI	шт	796				4	
		ТУ26-07-							
		1061-73							

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-223.16

АТМ.СОІ

Лист  
47



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 КБ-2,5-14С №1,2,3,4									
Провод ПВ1.1.380 ГОСТ 6223-79			км	0,08				0,33	
Кабель контрольный ГОСТ 1508-78									
КВВГ-4х1			км	008				0,96	
КВВГ-7х1			км	008				0,215	
КВВГ-19х1			км	008				0,195	
АКВВГ-4х2,5 (вариант с ленточным конвейером)			км	008				0,065	
АККВГ-4х2,5 (вариант со скребковым конвейером)			км	008				0,035	
АКВВГ-7х2,5			км	008				1,0	
АКВВГ-10х2,5			км	008				0,195	
Вспомогательное оборудование									
Провод ПВ1.1.380 ГОСТ 6323-79			км	008				0,185	
Кабель контрольный ГОСТ 1508-78									
КВВГ 4х1,0			км	008				0,235	
КВВГ 19х1,0			км	008				0,032	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1-223.86

АТМ.СО1

Лист  
49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	АКВВГ 4x2,5		км	008				0,280	
	АКВВГ 5x2,5		км	008				0,115	
	АКВВГ 7x2,5		км	008				0,225	
	АКВВГ 10x2,5		км	008				0,060	
	АКВВГ 14x2,5		км	008				0,032	
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНТВ 28/48								
	Провод ПВИ380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,004	
	Топливоподача								
	Провод ГОСТ 6323-79								
	ПВИ I 380		км	008				0,014	
	АПВ 2,5 380		км	008				0,010	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	АКВВГ 4x2,5 (вариант с ленточным конвейером)		км	008				0,015	
	АКВВГ 5x2,5		км	008				0,002	
	АКВВГ 10x2,5		км	008				0,100	

Привязки			
Инв. №			

ТП 903-I-223.86

АТМ.СОІ

Лист  
50



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 КЕ-2,5-14С №1,2,3,4								
	Труба защитная I ГОСТ 10704-76 Б-20 ГОСТ 10705-80								
	25xI,6		м	006				46	
	40xI,8		м	006				85	
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75 Б2 ГОСТ8733-74								
	I4x2		м	006				200	
	32x2		м	006				155	
	Трубка резиновая 8x2 ГОСТ 5496-78		м	006				17	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-11867		м	006				81	
	Вспомогательное оборудование								
	Труба защитная 32xI,8 I ГОСТ 10704-76 Б-20 ГОСТ 10705-80		м	006				150	

Приезан			
Имя. №			

ТН 903-I-223.86

АТМ.СОІ

Лист  
52

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
	Труба стальная бесшовная <u>14x2 ГОСТ 8734-75</u> В2 ГОСТ 8733-74		м	006				360	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-11867		т	006				50	
	Сталь марки 35 ГОСТ 1050-74 для изготовления разделительных сосудов		т	168				0,045	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5								
	Труба стальная бесшовная <u>14x2 ГОСТ 8734-75</u> В2 ГОСТ 8733-74		м	006				2	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-28/48								
	Труба стальная бесшовная <u>14x2 ГОСТ 8734-75</u> В2 ГОСТ 8733-74		м	006				4	
	Труба полихлорвиниловая 230 14x0,8 МРТУ-6-05-919-63		м	006				1	
	Топливоподача								
	Труба защитная 32x1,8 I ГОСТ 10704-76 Б-20 ГОСТ 10705-80		т	006				5	

Привезен			
Имя. №			

ТИ 903-I-223.86

АТМ.СО1

Лист
53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 <u>I4x2 ГОСТ 8734-75</u> В2 ГОСТ 8733-74		М	006				2	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ 22-118-67		М	006				II	
	Узел управления								
	Труба стальная бесшовная <u>I4x2 ГОСТ 8734-75</u> В2 ГОСТ 8733-74		М	006				5	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67 Вариант с ленточным конвейером		М	006				45	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67 Вариант со скребковым конвейером		М	006				35	

Привязан			
Изм. №			

ТШ 903-I-223-86

АТМ.СОІ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>2. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
	Котлы КЕ-2,5-14С М1,2,3,4								
	Коробка соединительная								
	КСК-8		шт	796				4	
	КСК-16		шт	796				16	
	КСК-32		шт	796				4	
	Лоток Ш85 ТУ36 Ш13-75								
	Отборное устройство ТУ361258-76								
	100-200П - топливо бурные угли		шт	796				4	
	64 - 200 П		шт	796				8	
	Отборное устройство 955-1 ТУ361204-73								
	Отборное устройство 20 ТУ36 1257-76 - топливо бурные угли								
	Отборное устройство 20 ТУ36 1257-76 - топливо каменные угли								
	Сальник привертной пластмассовый С12 ТУ36.1073-75								

Привязан			
Име. №			

Ш 903-1-223.86

АТМ.СО1

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, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рамка для надписей РМ66х26 ТУ 36И130-74		шт	796				36	
	Вспомогательное оборудование								
	Коробка соединительная								
	КСК-8		шт	796				5	
	КСК-16		шт	796				3	
	КСК-32		шт	796				2	
	Лоток ТУ36 ИИ13-75								
	ЛШ 85		шт	796				18	
	ЛШ 145		шт	796				18	
	ЛШ 225		шт	796				13	
	Короб Ш 100 ТУ36 ИИ13-75								
	Тройник ТТ 100 ТУ36 ИИ13-75		шт	796				1	
	Угольник ТУ36 ИИ13-75								
	УП 145		шт	796				2	
	УП 225		шт	796				1	
	Тройник ТШ 225 ТУ36 ИИ13-75								
			шт	796				1	

Примечание			
Име. №			

ТП 903-1-223.86

АТМ.СОІ

Лист

56

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стойка К ИИ51 ТУ36 1496-75		шт	796				8	
	Полка КИИ61 ТУ 36 1496-75		шт	796				40	
	Отборное устройство ТУ36.1258-76								
	64-200П		шт	796				7	
	16-225У		шт	796				5	
	16-225П		шт	796				2	
	Рамка для надписи РПМ 66x26 ТУ36.1130-74		шт	796				20	
	Подставка ДСС ТУ36 1227-72		шт	796				4	
	Штуцер ШЦ-труб 1/2 "ТУ36.1286-74"		шт	796				1	
	Сальник пластмассовый С16 ТУ36.1073-75		шт	796				7	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-28/48								
	Коробка соединительная КСК-8 ТУ36.1753-75		шт	796				1	
	Отборное устройство 16-225 ТУ36 1258-76		шт	796				3	

Привезен

Имя, №			

ТН 903-1-223.86

АТМ.СО1

Лист

57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рамка для надписи РИМ66x26 ТУ36.И130-74		шт	796				2	
	Топливоподача								
	Коробка соединительная ТУ36.И753-75								
	КСК-8		шт	796				I	
	КСК-16		шт	796				I	
	Рамка для надписи РИМ 66x26 ТУ36.И130-74		шт	796				I	
	Приточные системы								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ36.И753-75		шт	796				3	
	Вариант с ленточным конвейером								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ36.И753-75		шт	796				2	
	Вариант со скребковым конвейером								
	Узел управления								
	Отборное устройство давления ТУ36.И258-76								
	И6-225П		шт	796				3	
	И6-225V		шт	796				3	

Приказ

Имя. №			

ТН 903-1-221/6

АТМ.СОГ

Лист

58



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>I. ШИТЫ</b>									
	Щит управления котельной, состоящий из щитов УХЛЧ УРОО ОГТ 36.13-76	АТМН-003	шт	796				I	
		альбом XIII							
	I. Щита управления котла КЕ-2,5-14С №1...4 Готовое изделие, поставляется комплектно с котлами	ШК-1	шт	796				4	
	2. Щита общих замеров котлов КЕ-2,5-14С №1,2(3,4) ШК-1-600	АТМН-004	шт	796				2/2	
		альбом XIII							
	3. Щита управления вспомогательного оборудования ШК-2-1 (600+600)	АТМН-007	шт	796				I/2	
		альбом XIII							
	4. Панели вспомогательной ПНВ		шт	796				I/I	
	5. Панели вспомогательной с дверью ПНВ-Д		-"-	-"-				I/I	

			Привезен								
Имя №											
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>	ТИ 903-1-223.86								
Н.о.т.	Борисов	<i>Борисов</i>	-АТМ.СОЗ								
Н.конт.	Корчкова	<i>Корчкова</i>	Спецификация щитов								
Гл. спец.	Корчкова	<i>Корчкова</i>									
Рук. гр.	Колоцова	<i>Колоцова</i>									
Инж.	Щербицкая	<i>Щербицкая</i>									
Ст. тех.	Крошина	<i>Крошина</i>	<table border="1"> <tr> <td>Страницы</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> <p>Госстрой СССР Горьковский САНТЕХПРОЕКТ</p>			Страницы	Лист	Листов	РП		1
Страницы	Лист	Листов									
РП		1									

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция П-25

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровень Котел КЕ-2,5-14с № I...4

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды П-198 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-71СГ 4 шт.  
(заводское обозначение) (количество)

Избыточное давление 160 кгс/см<sup>2</sup>  
4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заводское обозначение) (количество)

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

5. Измеряемая жидкость котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости 164.17 °С

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

7.1. Рабочее (избыточное) 7 кгс/см<sup>2</sup>

7.2. Максимальное (избыточное) 7 кгс/см<sup>2</sup>

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

(заполняется для всех дифманометров)

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

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

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

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком от 0 до 630 мм, см, м ст. изм. жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ 18140-77

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

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

" " 19\_\_ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дилманометра-уровнемера

Позиция № П-7а, П-19с

Спецификация № АТМ.СОИ

I. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер \_\_\_\_\_

Котел КВ-2,5-14с № I....4

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ 55570-I да

4.2. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.3. Вентильный блок \_\_\_\_\_ нет

4.4. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дилманометр \_\_\_\_\_ ДМ (23573) 8 шт.

4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.

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

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

6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 164.17 °С

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

7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 7 кгс/см<sup>2</sup>7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 7 кгс/см<sup>2</sup>

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

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
заполняется для всех дилманометров

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

заполняется только для дилманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком от 0 до 630 мм, см, м ст. изм. жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ 18140-77

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

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

## ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

Отдел КИПиА  
(исполнитель) \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

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

21195-07 63

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3  
(методика заполнения (МЗ), п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой  
(угловой способ отбора)

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

3. Подлежит заказу:
- 3.1. Дифманометр ДСП-71 3 шт.  
 (заводское обозначение) (кол-во)  
избыточное давление 160 кгс/м2
- 3.2. Разделительные сосуды на, нет  
 (ненужное зачеркнуть)
- 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды на, нет  
 (поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)
- 3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) на, нет  
 (ненужное зачеркнуть)
- 3.5. Вентильный блок на, нет  
 (ненужное зачеркнуть)
- 3.6. \_\_\_\_\_
- 3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 3шт.  
 (обозначение по ГОСТ 14321-73, (кол-во)  
 ГОСТ 14322-77)
4. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_  
 (МЗ, п.4)
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода
- 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_
6. Код единицы измерения расхода  
 ((указывается предприятием-изготовителем)
7. Код размерности исходных данных  
 (указывается предприятием-изготовителем)

Т1
□
□ □ □
□
□
□
□
□
□
□

T2  
Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказа
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{max}$	м3/ч	<u>1,92</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{норм max}$	м3/ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м max}$	кг/ч	_____
	$Q_{т max}$	т/ч	_____
9. Минимальный расход	по п.8		<u>1,92</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_n$	кгс/м2	_____
	$\Delta P_n$	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{да}$	кгс/м2	<u>2000</u>
	$P'_{на}$	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_n$	кгс/м2	<u>3,3</u>
	$P_n$	мПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{б}$	мм.рт.ст.	_____
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°C	<u>25</u>
15. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20°C	$D_{20}$	мм	<u>51</u>
16. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$k$	мм	_____
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$m$		_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\varphi$	в долях единицы	<u>T4</u>
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\kappa$	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м <sup>3</sup>	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\mu$	кгс.с/м <sup>2</sup>	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\mu$	Па.с.	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\gamma$	-	<u>T5</u>
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho\rho_c$	кг/м <sup>3</sup>	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_p$	°C	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$\rho_c$	кг/м <sup>3</sup>	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	$K_z$	-	<u>I.00005</u>
	$K_t$	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{lmax}$	по п.8	<u>T7</u>
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)		одна пара	
31. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма дифманометра: <u>именованная, 100%</u> (ненужное зачеркнуть, МЗ п.16)			
32. Предел дополнительной записи давления _____ кгс/см <sup>2</sup> 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 КИПиА \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)  
\_\_\_\_\_ г.

М.П.

Заказчик:  
Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
21195-07 65 (фамилия и подпись)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T4</u>			
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\Phi$	в долях <u>елинии</u>	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$K$	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,13)	$\rho_{ном}$	<u>кг/м3</u>	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\mu$	<u>кгс.с/м2</u>	
	$\mu$	<u>Па.с.</u>	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\rho$	<u>кг/м3</u>	
23. Показатель адiabаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$x$	-	
<u>T5</u>			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рж}$	<u>кг/м3</u>	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_p$	<u>°C</u>	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'_c$	<u>кг/м3</u>	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K'_t$	<u>- 1.00005</u>	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала смазочного устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	$K_t$	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T7</u>			
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{imax}$	по п.8	
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме (при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами) и при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)		<u>одна пара</u>	
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, <u>100%</u> (ненужное зачеркнуть, МЗ п.16)			
32. Предел дополнительной записи давления (МЗ, п.17) (ненужное зачеркнуть)		<u>кгс/см2</u> МПа	
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)			
34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес			
Проектная организация:			
Ведущий технолог (фамилия и подпись) (телефон)			
Отдел КИПиА (фамилия и подпись) (телефон)			
198 г.			
Заказчик: Руководитель предприятия (фамилия и подпись)			
М.П.			



Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные измерения	Данные заказчика
				<u>Т4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\Phi$	в долях единицы	_____	_____
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$K$	=	_____	_____
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,13)	$\rho_{нст}$	кг/м <sup>3</sup>	_____	_____
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\mu$ $\mu$	кгс.с/м <sup>2</sup> Па.с.	_____	_____
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	_____	_____
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\gamma$	=	_____	_____
				<u>Т5</u>
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	_____	_____
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_p$	°C	_____	_____
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'_e$	кг/м <sup>3</sup>	_____	_____
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 предприятием-изготовителем)	$K_t$	=	1,00005	_____
	$K_t$	=	_____	_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные измерения	Данные заказчика
				<u>Т7</u>
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i max}$	по п.8	_____	_____
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме _____ (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, _____% (ненужное зачеркнуть, МЗ п.16)	_____	_____	_____	_____
32. Предел дополнительной записи давления _____ кгс/см <sup>2</sup> , 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 КИПиА \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон) \_\_\_\_\_  
198 г.

Заказчик:

М.П. \_\_\_\_\_  
Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись).  
21195-07 68

**СПРОСНЫЙ ЛИСТ №5**

(методика заполнения (МЗ), п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой (угловой способ отбора)

- I. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
  
3. Подлежит заказу:
  - 3.1. Дифманометр ДСП-71 шт.  
(заводское обозначение) (кол-во)
  - Избыточное давление 160кгс/см2
  - 3.2. Разделительные сосуды да-нет  
(ненужное зачеркнуть)
  - 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да-нет  
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)
  - 3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) да-нет  
(ненужное зачеркнуть)
  - 3.5. Вентильный блок да-нет  
(ненужное зачеркнуть)
  - 3.6. \_\_\_\_\_
  - 3.7. Диафрагма ДК6-50-П-в/6-4 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73, (кол-во) ГОСТ 14322-77)
4. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_  
(МЗ, п.4)
  
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода
  - 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
  - \_\_\_\_\_
6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем) \_\_\_\_\_
7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем) \_\_\_\_\_

Т <sub>1</sub>	
Т <sub>2</sub>	
Т <sub>3</sub>	
Т <sub>4</sub>	
Т <sub>5</sub>	
Т <sub>6</sub>	
Т <sub>7</sub>	
Т <sub>8</sub>	
Т <sub>9</sub>	
Т <sub>10</sub>	
Т <sub>11</sub>	
Т <sub>12</sub>	

Т<sub>2</sub>  
Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{max}$	м <sup>3</sup> /ч	<u>4,212</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном, max}$	м <sup>3</sup> /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м, max}$	кг/ч	_____
9. Минимальный расход	по п.8		<u>4,212</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_H$	кгс/м <sup>2</sup>	_____
	$\Delta P_H$	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м <sup>2</sup>	<u>2000</u>
	$P'_{нд}$	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_H$	кгс/м <sup>2</sup>	<u>2,4</u>
	$P_H$	кПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_B$	мм.рт.ст.	_____
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	<u>25</u>
15. Внутренний диаметр труб перед сужающим устройством при температуре 20°C	$d_{вн}$	мм	<u>51</u>
16. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	R	мм	_____
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m		_____





Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T4</u>			
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. I2)	$\Phi$	в долях <u>единицы</u>	
19. 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)	$\rho_{ном}$	<u>кг/м3</u>	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п. п. 5, I2)	$\mu$	<u>кгс.с/м2</u> <u>Па.с.</u>	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п. п. 5, I2)	$\rho$	<u>кг/м3</u>	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п. п. 5, I2)	$\kappa$	=	
<u>T5</u>			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	$\rho_{рс}$	<u>кг/м3</u>	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	$t_p$	<u>°C</u>	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	$\rho'_c$	<u>кг/м3</u>	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п. 4)	$K'_t$	=	<u>I,00005</u>
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	$K_t$	=	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T7</u>			
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 (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости, перепад давления, МЗ п. 8)	одна пара		
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: <u>именованная, I99%</u> (ненужное зачеркнуть, МЗ п. I6)			
32. Предел дополнительной записи давления _____ кгс/см2, МПа (МЗ, п. I7) (ненужное зачеркнуть)			
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованию, 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 КИПиА _____			
(фамилия и подпись) (телефон)			
_____ I98 г.			
Заказчик:			
Руководитель предприятия _____			
(фамилия и подпись)			
М.П. _____			
21195-07 72			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №7

(методика заполнения (МЗ), п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой  
(угловой способ отбора)

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСП-71 2 шт.  Т1  
 (заводское обозначение) (кол-во)  
избыточное давление 160 кгс/см<sup>2</sup>

3.2. Разделительные сосуды да, нет  
 (ненужное зачеркнуть)

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

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

3.5. Вентильный блок да, нет  
 (ненужное зачеркнуть)

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

3.7. Диафрагма ДК6-65-П-а/6-4 2 шт.      
 (обозначение по ГОСТ 14321-73, (кол-во)  
ГОСТ 14322-77)

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

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

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

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T3</u>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0, max}$	м <sup>3</sup> /ч	<u>18,71</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном, max}$	м <sup>3</sup> /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м, max}$	кг/ч	_____
	$Q_{т, max}$	т/ч	_____
9. Минимальный расход по п.8			<u>11,0</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_n$	кгс/м <sup>2</sup>	_____
	$\Delta P_n$	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м <sup>2</sup>	<u>2000</u>
	$P'_{нд}$	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_n$	кгс/м <sup>2</sup>	<u>3,9</u>
	$P_n$	кПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{б}$	мм.рт.ст.	_____
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°C	<u>25</u>
15. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20°C	$l_{20}$	мм	<u>70</u>
16. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$R$	мм	_____
17. Максимальное-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$m$		_____

T2  
 Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T4</u>			
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$\phi$	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$K$	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м <sup>3</sup>	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\mu$	кгс.с/м <sup>2</sup>	
	$\mu$	Па.с.	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\rho$	кг/м <sup>3</sup>	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\kappa$	-	
<u>T5</u>			
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м <sup>3</sup>	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_p$	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'_e$	кг/м <sup>3</sup>	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K'_t$	-	<u>1,00155</u>
<u>T6</u>			
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	$K_t$	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
<u>T7</u>			
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_L \max$	по п.8	
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)		одна пара	
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: <u>именованная, 100%</u> (ненужное зачеркнуть, МЗ п.16)			
32. Предел дополнительной записи давления _____ кгс/см <sup>2</sup> , МПа (МЗ, п.17) (ненужное зачеркнуть)			
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)			
34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес			

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)Отдел КИПиА \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)  
\_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

(методика заполнения (МЗ), п.3)

для заказа дифманометра-расходомера с диафрагмой (угловой способ отбора)

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

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711И I шт.  
 (заводское обозначение) (кол-во)  
избыточное давление 160 кгс/см2

3.2. Разделительные сосуды да, нет  
 (ненужное зачеркнуть)

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

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

3.5. Вентильный блок да, нет  
 (ненужное зачеркнуть)

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

3.7. Диафрагма ДК16-125-П-а/б-II I шт.  
 (обозначение по ГОСТ 14321-73, (кол-во)  
 ГОСТ 14322-77)

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

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

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

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

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

TI			
T2			
Объемные доли смеси в %			

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0, max}$	м <sup>3</sup> /ч	<u>51,5</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном, max}$	м <sup>3</sup> /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м, max}$	кг/ч	_____
9. Минимальный расход	по п. 8	т/ч	<u>51,5</u>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_n$	кгс/м <sup>2</sup>	_____
	$\Delta P_n$	кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{ПА}$	кгс/м <sup>2</sup>	<u>5000</u>
	$P_{ПА}$	кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_n$	кгс/м <sup>2</sup>	<u>8,5</u>
	$P_n$	кПа	_____
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	_____
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°C	<u>150</u>
15. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20°C	$D_{20}$	мм	<u>125</u>
16. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$R$	мм	_____
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$m$	-	_____

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п. I2)		в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5, I2)	$\varphi$		
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п. 5, I3)	$K$		
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5, I2)	$\mu_{ном}$	кг/мЗ	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5, I2)	$\mu$	кгс.с/м2	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5, I2)	$\mu$	Па.с.	
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	$\rho$	кг/мЗ	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	$\rho\rho_c$	кг/мЗ	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п. I4)	$t\rho$	°C	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п. 4)	$\rho_c'$	кг/мЗ	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	$K_t$		<u>T6</u> I.00175
	$K_t$		

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			<u>T7</u>
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п. I5)	$Q_t$	max 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)		одна пара	
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: <u>именованная, 100%</u> (ненужное зачеркнуть, МЗ п. I6)			
32. Предел дополнительной записи давления от 0 до 10 кгс/см <sup>2</sup> , <u>МПа</u> (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 КИПиА \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)  
\_\_\_\_\_ г.

Заказчик:

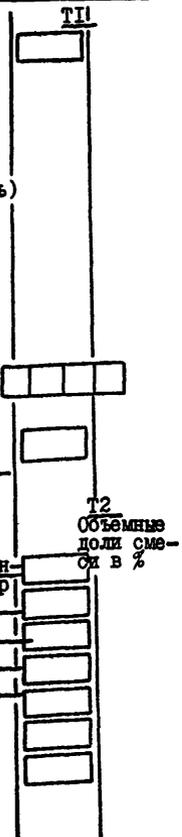
М.П. \_\_\_\_\_  
Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)



**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ К10**

(методика заполнения (МЗ), п.3)  
 для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой  
 (угловой способ отбора)

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Подлежит заказу:
  - 3.1. Дифманометр ДСС-7П Ин-2с шт. Т1  
 (заводское обозначение) (кол-во)
  - Избыточное давление 160кгс/см2
  - 3.2. Разделительные сосуды да нет  
 (неужное зачеркнуть)
  - 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да нет  
 (поставляются для пара) (неужное зачеркнуть)
  - 3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) да нет  
 (неужное зачеркнуть)
  - 3.5. Вентильный блок да нет  
 (неужное зачеркнуть)
  - 3.6. \_\_\_\_\_
  - 3.7. Диафрагма ДК25-200-П-а/6-6 шт. Т1  
 (обозначение по ГОСТ 14321-73, (кол-во)  
 ГОСТ 14322-77)
4. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_  
 (МЗ, п.4)
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) насыщенный пар
  - 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) \_\_\_\_\_
6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)
7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)



Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{max}$	м <sup>3</sup> /ч	_____
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном,max}$	м <sup>3</sup> /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_m,max$	кг/ч	_____
9. Минимальный расход	$Q_m,max$	т/ч	_____
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_n$	кгс/м <sup>2</sup>	_____
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м <sup>2</sup>	2000
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_n$	кгс/м <sup>2</sup>	6
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_n$	ммПа	_____
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	°C	164,17
15. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20°C	$D_{20}$	мм	207
16. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$R$	мм	_____
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$m$	-	_____



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В57

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер \_\_\_\_\_

Деаэратор питательной воды

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ да

4.2. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.3. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.4. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.5. Дифманометр ДСП-71Сг \_\_\_\_\_ 1 шт.

4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт.

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

5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ Питательная вода

6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 104°C

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

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

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

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

кг/м<sup>3</sup>

(заполняется для всех дифманометров)

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

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

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

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком Q+160 \_\_\_\_\_ см.ст.изм.

жидкости выбирается по ГОСТ 18140-77

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

12. Наименование организации, заполнявшей опросный лист, ее служебный адрес \_\_\_\_\_

## ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

Заказчик

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №12

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция №Б586, В596

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Аккумуляторный бак №1,2
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ да, нет  
(ненужное зачеркнуть)
- 4.2. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ да, нет  
(ненужное зачеркнуть)
- 4.3. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да, нет  
(ненужное зачеркнуть)
- 4.4. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ да, нет  
(ненужное зачеркнуть)
- (поставляется только для пневматических приборов)
- 4.5. Дифманометр ДМ (23573) \_\_\_\_\_ шт.  
(заводское обозначение) (количество)
- 4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заводское обозначение) (количество)
- (заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)
5. Измеряемая жидкость вода горячего водоснабжения
6. Температура измеряемой жидкости 70°C
7. Давление измеряемой жидкости
- 7.1. Рабочее (избыточное) атмосферное \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. Максимальное (избыточное) атмосферное \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №12

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется для всех дифманометров)

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

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

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

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком от 0 до 4000мм.ем. ж.ст.изм.жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ 18140-77.

11. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_12. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

Отдел КИПиА \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) \_\_\_\_\_ (телефон)  
(исполнитель) " " 19\_\_ г.

## ЗАКАЗЧИК

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