



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1966г.

Заказ № 4929 Тираж 300 экз.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I.I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ									
Котлы ДЕ-16-14ТМ № 1, 2, 3, 4									
I4к,	Термометр с оправой		шт	796				8	-
I5к	Комплектно с экономайзером Питательная вода 104°C; 143°C								
34,35	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C Исходная вода 5°C, 25°C Трубопровод перед и за теплоутилизатором охлаждения дымовых газов	ТТП2 I 240 103 ГОСТ2823-73	шт	796				16	

			Привязан		
Имя №					
			ТН 903-I-220.86		
			АТМ.СО1		
Г.И. Гусева В.О.П. Калашникова В.КОН. Корчкова Г.П. СП. Корчкова Р.Г. Каритснова В.Д. И. Карамышева			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
		Стандия		Листов	
		РП		109	
Госстрой СССР ГПИ "ТОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34а, 35а	Оправа	2П 250 I00 64 50 ГОСТ3029-75	шт	796				16	
36, 37	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C Воздух от -10 до -40°C; от 10 до 20°C Воздуховод перед и за калорифером подогрева дутьевого воздуха	ТТУ2 I 240 44I ГОСТ2823-73	шт	796				8	
36а, 37а	Оправа	IУ 265 400 50 ГОСТ3029-75	шт	796				8	
38	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°C Конденсат 164°C Трубопровод за калорифером подогрева дутьевого воздуха	ТТП6 I 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796				4	
38а	Оправа	2П 250 I60 64 200 ГОСТ3029-75	шт	796				4	

Привязан


ТН 903-I-220.86 АТМ.СО1

Изм. №

Лист

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заряд-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200°C Дымовые газы IOI, 157°C Газоход за экономайзером	ТТУ6 I 240 44I ГОСТ2823-73	шт	796				4	
39a	Оправа	IY 265 400 200 ГОСТ3029-75	шт	796				4	
40	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 100°C Дымовые газы 50°C Газоход за теплоутилизатором охлаждения дымовых газов	ТТУ4 I 240 29I ГОСТ2823-73	шт	796				4	
40a	Оправа	IY 265 250 100 ГОСТ3029-75	шт					4	
I6	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 400°C. Длина капилляра 10 м, длина погружения термоэлемента 315 мм Дымовые газы I94°C По месту	ТПГ-СК ТУ 25.02. IOI213-78	шт	796				4	5,5

Привязан			
Имя №			

ТН 903-I-220 86

АТМ.СОI

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
I	Логометр. Градуировка 2Г. Пределы измерения от 0 до 500°C. Щит управления Поставляется комплектно со щитом Ц-ДЕ	Л-64	шт	796				4	
Ia	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм. Материал защитной арматуры ст. 08Х13 Дымовые газы 157°C; 194°C Газоход через дымососом	ТСП-0879- 5П2.821.420- 05 ТУ 25-02 792288-80	шт	796				4	
18,20	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4МПа (40 кгс/см2) Мазут 2МПа (20 кгс/см2) По месту	МТП- 160-40 ТУ 25.02. 181071-78	шт	796				8	1,55
20a	Сосуд разделительный По чертежам Союзглавкомкомплектавтоматики	РС-4	шт	796				4	6,31

Привязан			
Име. №			

ТН 903-I-220.86

АТМ.СО1

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
21,	Манометр показывающий.	МПН-	шт	796				16	1,55
43,	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> )	I60-4							
44	Пар 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ), исходная вода 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ), 0,22 МПа (2,2 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02. I8I07I-78							
	Паропровод к горелке; трубопровод перед и за теплоутилизатором охлаждения дымовых газов								
23К	Манометр показывающий. Комплектно с экономайзером Питательная вода 1,25 МПа (12,5 кгс/см <sup>2</sup> )		шт	796				4	-
26	Манометр показывающий Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 0,7 МПа (7 кгс/см <sup>2</sup> ) Барaban котла	МП- 250-I6 ТУ 25.02. 943-75	шт	796				4	1,55
27	Позиция свободна								
4I	Манометр показывающий Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) Паропровод перед калорифером подогрева дутьевого воздуха	МПН- I60-I0 ТУ 25.02 I8I07I-78	шт	796				4	1,55

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220 86

ATM COI

Лист

5

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
13,17,	Напоромер мембранный показывающий	НМП-100	шт	796				12	I
29	Верхний предел измерения 40 КПа (4000 кгс/м <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
	Газ 25 Па (2500 кгс/м <sup>2</sup> )	I730-74							
	По месту								
32	Тягонапоромер мембранный показывающий.	ТНМП-100	шт					4	I
	Пределы измерения от -0,125 до +0,125 Па (от -12,5 до +12,5 кгс/м <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
	Разрежение в точке 30 Па (3 кгс/м <sup>2</sup> )	I730-74							
24,	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный	ТДЖ	шт	796				8	I,95
42	на одну точку измерения. Пределы измерения от 0 до 2500 Па (250 кгс/м <sup>2</sup> )	Iх2500							
	Разрежение 1700 Па (170 кгс/м <sup>2</sup> ); 1650 Па (165 кгс/м <sup>2</sup> )	ТУ 25.II.							
	По месту	935-8I							
25	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Пределы измерения от 0 до 4000Па (400 кгс/м <sup>2</sup> )	ТДЖ	шт	796				4	I,95
	Воздух 1930 Па (193 кгс/м <sup>2</sup> )	Iх4000							
	По месту	ТУ 25.II.							
		935-8I							

Привязан			
Имя	№		

ТН 903-I-220.86 АТМ.СОИ

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Датчик-реле давления. Пределы настройки от 0,16 до 1,6 МПа (от 1,6 до 16 кгс/см <sup>2</sup> ) Мазут 2 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДД-16-II ТУ 25.02. I6I384-78	шт	796				4	1,4
22а	Сосуд разделительный По чертежам Союзглавкомплектавтоматики	РС-4	шт	796				4	6,3I
10,19	Датчик-реле напора. Пределы настройки от 4 до 40 МПа (от 400 до 4000 кгс/м <sup>2</sup> ) Газ 25 МПа (2500 кгс/м <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДН-4000-2I ТУ 25.02. I6I384-78	шт	796				8	2,5
9	Вторичный прибор, работающий в комплекте манометра Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Входной сигнал 0-10 мГ Щит общих замеров	КСД-00I ТУ 25.05 I982-75	шт	796				4	I3

Привязан			
Име №			

ТН 903-I-220 86

АТМ.СОI

Лист  
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
За	Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ). Класс точности I Диап. 0,7 МПа (7 кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	МЭД (22364) ТУ 25.05. I6I7-74	шт	796				4	2
II	Вторичный прибор, работающий в комплекте перепадамера Пределы измерения от 0 до 4000 Па (400 кгс/м <sup>2</sup> ) Входной сигнал 0-10 мВ Щит общих замеров	КПЦ-503 ТУ 25.05 I982-75	шт	796				4	I3
IIa	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 4000 Па (400 кгс/м <sup>2</sup> ). Класс точности I Воздух 1930 Па (193 кгс/м <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ 25.05. I489-73	шт	796				4	I6,5
I2	Вторичный прибор, работающий в комплекте перепадамера. Пределы измерения от -125 до +125 Па (от -12,5 до +12,5 кгс/м <sup>2</sup> ). Входной сигнал 10-0-10 мВ Щит общих замеров	КПЦ-503 ТУ 25.05. I982-75	шт	796				4	I3

Привязан			
Имя №			

ТШ 903-I-220 86 АТМ.СОI

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
I2a	Манометр дифференциальный чолокольный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 250 Па (25 кгс/м2) Разрежение в точке 30 Па (3 кгс/м2) Блок местных приборов	ДКО- 3702 ТУ 25.02. 50-74	шт	796				4	24
	Регулирование подачи топлива								
4	Регулирующий прибор Щит управления Поставляется комплектно со щитом Ш-ДЕ	Р25.1.2	шт	796				4	
4a	Преобразователь давления (манометр). Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см2). Класс точности I Пар 0,7 МПа (7 кгс/см2) Блок местных приборов	МЭД (22364) ТУ 25.05. I6I7-74	шт	796				4	2
4б	Пускатель магнитный ~220 В По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры	ИМЕ-083	шт	796				4	-

Привязан			
Имя №			

ТШ 903-I-220 86 АТМ.СОI

Лист  
9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4в	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	МЭО- 100/25-0,25P ГОСТ7192-80	шт	796				4	26
4г	Регулирующий орган Газопровод к горелке Заказывается в тепломеханической части проекта		шт	796				4	
4д	Регулирующий орган Мазутопровод к горелке Заказывается в тепломеханической части проекта Регулирование подачи воздуха		шт	796				4	
5	Регулирующий прибор Щит управления Поставляется комплектно со щитом Ш-ДЕ	Р 25.1.1.	шт	796				4	
5а	Дистанционный указатель положения Щит общих замеров	ДУП-М ТУ 25.02. 722-73	шт	796				4	0,7

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220 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
5б	Тягомер дифференциальный. Номинальный перепад 3000 Па (300 кгс/м2) Воздух 1930 Па (193 кгс/м2) Блок местных приборов	ДТ-2-300 ТУ 25.02. 050571-76	шт	796				4	2,4
5в	Лифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 0,04 МПа (0,4 кгс/см2) Класс точности I Газ 25 кПа (2500 кгс/м2) Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ 25.05. I489-73	шт	796				4	16,5
5г	Пускатель магнитный ~ 220 В По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				4	
5д	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	МЭ0- I00/25-0,25P ГОСТ7192-80	шт	796				4	26

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220 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
	Регулирование разрежения								
6	Регулирующий прибор Щит управления Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	P25.I.2.	шт	796				4	
6а	Тягомер дифференциальный. Номинальный перепад 500 Па (50 кгс/м2) Разрежение 30 Па (3 кгс/м2) Блок местных приборов	ДТ-2-50 ТУ 25.02. 050571-76	шт	796				4	2,4
6б	Пускатель магнитный ~220 В По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				4	
6в	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	МЭ0- 250/25-0,25Р ГОСТ7192-80	шт	796				4	26

Привязан			
Име №			

ТШ 903-I-220 86

АТМ.СОІ

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	Дифманометр-расходомер сифонный самопишущий. Питание ~220 В. Верхний предел измерения 20 т/ч. Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 16 т/ч; 170 <sup>0</sup> С; 0,7 МПа (7 кгс/см <sup>2</sup> ) По месту	ДСС-711 ТУ 25-02 100259-83 О.Л. № 3	шт	796				4	16
45а	Диафрагма камерная с одной парой отборов Паропровод от котла	ДК 16-200- П-а/6-5 ГОСТ14321-73 О.Л. № 3	шт	796				4	
45б	Сосуд уравнительный конденсационный У диафрагмы	СКМ-100- I-а ГОСТ14318-73 О.Л. № 3	шт	796				8	

Привязан

Имя №			

ТИ 903-I-220 86 АТМ.СОІ

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
28	Дифманометр сифонный показывающий сигнализирующий. Шкала $\pm 315$ мм вод.ст. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) Котловая вода в барабане $\pm 90$ мм вод.ст. Блок местных приборов	ДСП-71Сг ТУ 25-02. 100259-83 О.Л. № 1	шт	796				4	16
28а	Сосуд уравнительный По месту	П-198 ТУ 25.02. I41969-76E О.Л. № 1	шт	796				4	
31	Позиция свободна								
33	Вторичный прибор, работающий в комплекте уравнемера. Шкала $\pm 31,5$ см. вод. ст. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Входной сигнал 0-10 мГ Щит общих замеров	КСД1-001 ТУ 25.05. 1981-75	шт	796				4	13
33а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 6300 Па (630 кгс/м <sup>2</sup> ). Класс точности I Котловая вода $\pm 90$ мм вод. ст. Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ 25.05. I489-73	шт	796				4	16,5

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-220.86

АТМ.СО1

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	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регулирование уровня								
7	Регулирующий прибор Щит управления Поставляется комплектно со щитом П-ДЕ	Р 25.1.2.	шт	796				4	
7а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 6300 Па (630 кгс/м2) Класс точности I Котловая вода ± 90 мм вод.ст. Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ 25.05. I489-73 О.Л. № 2	шт	796				4	16,5
7б	Сосуд уравнильный По месту	П-198 ТУ 25.02. I41969-76E О.Л. № 2	шт	796				4	
7в	Пускатель магнитный ~ 220 в По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				4	

Привязан			
Ина №			

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист

I5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Имп. марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7г	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	МЭО- 100/25-0 25В ГОСТ7192-80	шт	796				4	26
7е	Регулирующий орган Трубопровод питательной воды к котлу Заказывается в тепломеханической части проекта		шт	796				4	
	Запально-защитное устройство, включающее:	ЗЗУ-1	шт	796				4	15,5
8	Управляющий прибор - 1 шт Щит управления								
8а	Фотодатчик - 1 шт По месту								
8б	Электромагнитный вентиль - 1 шт Газопровод к запальнику								
8в	Запальник - 1 шт По месту								

Привязан			
Имя №			

ТН 903-1-220 86

АТМ.001

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
8г	Бабина - I шт По месту Контроль наличия факела								
30	Газоанализатор химический переносной Содержание O <sub>2</sub> в дымовых газах до 12%	ГХП-100 ГОСТ 6329-74	шт	796				I	

Приказ			
Имя №			

ТН 903-1-220 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
	Вспомогательное оборудование								
	Деаэрационно-питательная установка								
Д1	Термометр технический угловой	ТТУ2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°C	I04							
	Подкисленная вода 22°C	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод перед деаэратором								
Д1а	Оправа	2У 265 63	шт	796				I	
		64 50							
		ГОСТ 3029-75							
Д2	Термометр технический угловой .	ТТУ5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 160°C	I4I							
	Питательная вода 104°C	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод за деаэратором								
Д2а	Оправа	2У 265 100	шт	796				I	
		64 160							
		ГОСТ3029-75							

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220 86

АТМ.СОI

Лист

18



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д3	Термометр манометрический газовый самопишущий. Питание ~220 В. Пределы измерения от 0 до 100°C, длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм Конденсат 80°C Блок местных приборов	ТТС-711 ТУ 25.02 101565-79	шт	796				I	17
Д4	Манометр электроконтактный Верхний предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) Питательная вода 1,25 МПа (12,5 кгс/см <sup>2</sup> ) По месту	ЭКМ- ИУ-25 ТУ 25.02. 31-75	шт	796				I	2,2
Д5	Датчик-реле давления. Пределы настройки от 0,01 до 0,1 МПа (от 0,1 до 1 кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДД-1-11 ТУ 25.02. 161384-78	шт	796				I	1,4
Д6	Манометр самопишущий. Питание ~220 В Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	МТС-711 ТУ 25.02. 101962-76	шт	796				I	9

Привязан			
Изм №			

ТШ 903-1-220 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
	Регулирование давления питательной воды								
Д9	Регулирующий прибор Щит управления	Р 25.І.2 ТУ 25.02.05. І 948-78	шт	796				І	5
Д9а	Преобразователь давления (манометр) Верхний предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) Класс точности І Питательная вода І,25 МПа (І2,5 кгс/см <sup>2</sup> ) По месту	МЭД (22365) ТУ 25.05. І6І7-74	шт	796				І	2
	Регулирование давления в питательном деаэраторе								
ДЮ	Регулирующий прибор Щит управления	Р25.І.2 ТУ25.02.05 І948-78	шт	796				І	5

Привязан			
Изм №			

ТШ 903-І-22а.86 АТМ.СОІ

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
ДПОа	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад 0,1 МПа (1 кгс/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	16,5
ДПОб	Пускатель магнитный ~220 В По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				I	-
ДПОв	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	МЭ0- I00/25-0,25 Р ГОСТ 7192-80	шт	796				I	26
ДПОг	Регулирующий орган Паропровод к деаэратору Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	-
Д8	Счетчик крыльчатый горячей воды Пределы измерения от 0,2 до 5 м <sup>3</sup> /ч Конденсат 1,59 м <sup>3</sup> /ч; 80°C; 0,15 МПа (1,5 кгс/см <sup>2</sup> )	УВКТ-32 ТУ 25.02. I445-74	шт	796				I	4,3

Привязки			
Имя №			

ТН 903-I-220 86 АТМ.СО1

Лист  
21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д7	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий Верхний предел измерения 250 см вод.ст. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ) Питательная вода 1900 мм вод.ст. Блок местных приборов	ДСП-71Сг ТУ25-02. 100259-83 О.Л. № ДИ	шт	796				I	16
Д7а	Уравнительный сосуд По месту Регулирование уровня в питательном деаэраторе	СУМ-63-I-a ГОСТ14319-73 О.Л. № ДИ	шт	796				I	
ДИ	Регулирующий прибор Щит управления	P25.I.2 ТУ25.02.05 I948-78	шт	796				I	5
ДИа	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 4000 Па (400 кгс/м <sup>2</sup> ) Класс точности I Питательная вода ± 50 мм вод. ст. Блок местных приборов	ДМ 23573 ТУ 25.05. I489-73	шт	796				I	16,5

Привязан

Имя №			

ТН 903-I-220 86 АТМ.СОИ

Лист

22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 охладителя пара								
	Регулирование уровня в питательном деаэраторе								
ДПБ	Пускатель магнитный ~220В Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				I	-
ДПВ	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО- 100/25-0,25P ГОСТ 7192-80	шт	796				I	26
ДПГ	Регулирующий орган Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	-
	Блок насосов питательной воды								
I,2,3	Манометр показывающий . Верхний предел измерения 0,1МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ) Питательная вода 0,05МПа (0,5кгс/см <sup>2</sup> )	МТП- 160-I ТУ25.02. 181071-78	шт	796				3	I,55

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220 86 АТМ.СОІ

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
4	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 4 МПа (40кгс/см <sup>2</sup> ) Питательная вода 2 МПа (20 кгс/см <sup>2</sup> )	МТП- I60-40 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				I	I,55
5,6	Манометр показывающий Верхний предел измерения 2,5МПа (25кгс/см <sup>2</sup> ) Питательная вода I,25МПа (I2,5кгс/см <sup>2</sup> )	МТП- I60-25 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				2	I,55
7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I МПа (I0кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 0,6МПа (6кгс/см <sup>2</sup> )	МТП- I60-I0 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				I	I,55
8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,4МПа (4кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 0,2МПа (2кгс/см <sup>2</sup> )	МТП- I60-4 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				I	I,55

Привязан

Изм №			

ТН 903-I-220 86 ATM.COI

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
	Регулирование давления питательной воды								
Д9б	Пускатель магнитный ~ 220В Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				I	-
Д9в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО- 100/25-0,25P ГОСТ7192-80	шт	796				I	26
Д9г	Регулирующий орган Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	-
	Водоподогревательная установка								
С1	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 100°C Обратная сетевая вода 70°C Трубопровод из теплосети	ТТУ4 I 240 20I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
С1а	Оправа	2У 265 I60 64 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				I	

Привязан			
Име №			

ТП 903-I-220 86 АТМ.001

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
C2	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200°C Прямая сетевая вода 150°C Трубопровод в теплосеть	ТТУ6 I 240 20I ГОСТ2823-73	шт	796				I	
C2a	Оправа	2У 265 I60 64 200 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
C3	Позиция свободна								
C4	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C Декарбонизированная вода 25°C Трубопровод к деаэратору	ТТУ2 I 240 I04 ГОСТ2823-73	шт	796				I	
C4a	Оправа	2У 265 63 64 50 ГОСТ 3029-75	шт	796				I	

Приезжан			
Имя. №			

ТН 903-I-220 86 АТМ.СОI

Лист

26



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C5	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C Подпиточная вода 104°C Трубопровод за деаэратором	ТТУ5 I 240 I4I ГОСТ2823-73	шт	796				I	
C5a	Оправа	2У 265 I00 64 I60 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
C6, C7	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C. Исходная вода 5°C, 25°C Трубопровод перед и за теплообменником непрерывной продувки	ТТП2 I 240 I03 ГОСТ2823-73	шт	796				2	
C6a, C7a	Оправа	2П 250 I00 64 50 ГОСТ3029-75	шт	796				2	
C8	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C Отсепарированная вода 104°C Трубопровод перед теплообменником непрерывной продувки	ТТП5 I 240 I03 ГОСТ2823-73	шт	796				I	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220.86 АТМ.001

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
C8a	Оправа	2П 250 I00 64 I60 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
C9	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до 100°C Отсепарированная вода 40°C Трубопровод за теплообменником непрерывной продувки	ТПП4 I 240 I03 ГОСТ2823-73	шт	796				I	
C9a	Оправа	2П 250 I00 64 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
C10	Термометр манометрический газовый двухзаписной. Питание ~ 220В. Пределы измерения от 0 до 200°C, длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термобаллона 315мм. Прямая сетевая вода 150°C, обратная сетевая вода 70°C Блок местных приборов Регулирование температуры прямой сетевой воды	ТТ2С-7II ТУ25.02. I0I565-79	шт	796				I	I7
C23	Регулирующий прибор. Щит управления	P25.2.I ТУ25.02.05 1948-78	шт	796				I	5

Приказ			
Имя №			

ТШ 903-I-220.86      АТМ.СОI

Лист  
28

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовления	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C23a	Дистанционный указатель положения Щит управления	ДУП-М ТУ25.02. 722-73	шт	796				I	0,7
C23б	Термопреобразователь сопротивления платиновый Градуировка 50П. Монтажная длина 320мм Материал защитной арматуры СТ.08Х13 Прямая сетевая вода 150°C Трубопровод в теплосеть	ТСП-0879 426-20 ТУ 25-02 792288-80	шт	796				I	
C23в	Пускатель магнитный ~220В По месту Заказывается в разделе Электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				I	-
C23г	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	МЭ0- 100/25-0,25Р ГОСТ7192-80	шт	796				I	26

Привязан			
Имя №			

ТН 903-I-220 86 АТМ.СО1

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
С23д	Регулирующий орган Трубопровод перепуска обратной сетевой воды в прямую Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	-
С11,	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				4	I,55
С12,	Верхний предел измерения 0,4МПа (4кгс/см2)	I60-4							
С14,	Обратная сетевая вода 0,3МПа (3кгс/см2)	ТУ 25.02.							
С15	Исходная вода 0,25МПа (2,5кгс/см2); 0,22МПа (2,2кгс/см2) Трубопровод из теплосети до и после грязевика Трубопровод перед и за теплообменником непрерывной продувки	I8I07I-78							
С13	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I МПа (I0кгс/см2) Прямая сетевая вода 0,75 МПа (7,5кгс/см2) Трубопровод в теплосеть	МТП- I60-I0 ТУ 25.02. I8I07I-78	шт	796				I	I,55
С16	Датчик-реле давления. Пределы настройки от 0,1 до I МПа (от I до I0кгс/см2) Обратная сетевая вода 0,3МПа (3кгс/см2) Блок местных приборов	ДИ-I0-2I ТУ25.02. I6I384-78	шт	796				I	I,4

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220 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
C17	Датчик-реле давления. Пределы настройки от 0,01 до 0,1 МПа (от 0,1 до 1кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 0,02МПа (0,2кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДД-I-II ТУ25.02. I6I384-78	шт	796				I	1,4
C18	Манометр самопишущий. Питание ~220В. Пределы измерения от 0 до 0,4МПа (4кгс/см <sup>2</sup> ) Обратная сетевая вода 0,3МПа (3кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	МТС-7II ТУ25.02. IOI962-79	шт	796				I	9
C19	Манометр самопишущий. Питание ~220 В. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (1кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 0,02МПа (0,2кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	МТС-7II ТУ 25.02. IOI962-79	шт	796				I	9
	Регулирование давления в подпиточном деаэраторе								
C24	Регулирующий прибор Щит управления	P25.I.2. ТУ25.02.05. I948-78	шт	796				I	5

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-220 86 ATM.COI

Лист  
31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завед-ча/ответель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C24a	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796				I	16,5
	Номинальный перепад 0,1МПа (1кгс/см <sup>2</sup> )	(23573)							
	Класс точности I	ТУ25.05.							
	Дав 0,02МПа (0,2кгс/см <sup>2</sup> )	I489-73							
	Блок местных приборов								
C24б	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083	шт	796				I	-
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
C24в	Исполнительный механизм электрический	МЭ0-	шт	796				I	26
	однооборотный	100/25-0,25В							
	По месту	ГОСТ7192-80							
C24г	Регулирующий орган	-	шт	796				I	-
	Паропровод к деаэратору								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220 86 АТМ.СОI

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
C2I	Дифманометр-расходомер сифонный самопишущий с интегратором. Питание ~220В. Верхний предел измерения 400м3/ч. Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см2). Класс точности I. Прямая сетевая вода 325м3/ч; 150°C; 0,82МПа (8,2кгс/см2) Блок местных приборов	ДСС-7IИЯ ТУ25-02. IO0259-83 О.Л. №С2	шт	796				I	I6
C2Ia	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод в теплосеть	ДКИ6-300- П-а/б-10 ГОСТ1432I-73 О.Л. № С2	шт	796				I	
C2Iб	Уравнительный сосуд У диафрагмы	СУМ-63-I-а ГОСТ143I9-73 О.Л. № С2	шт	796				2	
C22	Дифманометр-расходомер сифонный самопишущий с интегратором. Питание ~220В. Верхний предел измерения 10м3/ч. Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см2). Класс точности I. Подпиточная вода 8,3м3/ч; 70°C; 0,33МПа (3,3кгс/см2) Блок местных приборов.	ДСС-7IИЯ ТУ25-02 IO0259-83 О.Л. №С3	шт	796				I	I6

Привязан			
Имя №			

ТН 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист  
33

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс руб	Коли- чест- ва	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C22a	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-	шт	796				I	
	Трубопровод на подпитку теплосети	П-а/б-1							
		ГОСТ 14321-73							
		О.Л. № СЗ							
C20	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий.	ДСП-71Сг	шт	796				I	I6
	Верхний предел измерения 160 см вод.ст.	ТУ25-02.							
	Рабочее избыточное давление 16МПа (160кгс/см <sup>2</sup> ),	ГО0259-83							
	Подпиточная вода 1100 мм вод.ст.	О.Л. № С1							
	Блок местных приборов								
C20a	Уравнительный сосуд	СУМ-63-1-а	шт	796				I	
	По месту	ГОСТ14319-73							
		О.Л. №С1							
	Регулирование уровня в подпиточном деаэраторе								
C25	Регулирующий прибор	P25.1.2	шт	796				I	5
	Щит управления	ТУ25.02.05.							
		1948-78							

Привязан			
Имя №			

ТИ 903-1-22086 АТМ.СО1

Лист  
34



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
C25a	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796				1	16,5
	Номинальный перепад 4000Па (400кгс/м2). Класс точности I	(23573)							
	Подпиточная вода ±50 мм вод.ст.	TU25.06.							
	Блок местных приборов	I489-73							
	Блок сетевых насосов БСН-180/650								
I5	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				3	1,55
	Верхний предел измерения 0,6МПа (6 кгс/см2)	I60-6							
		TU25.02.							
		I8I07I-78							
I7	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				3	2,2
	Верхний предел измерения I,6МПа (16кгс/см2)	IY-I6							
		TU25.02.							
		3I-75							

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-220,86

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 подпиточных насосов БПН-10/30								
9	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,16МПа (1,6кгс/см <sup>2</sup> )	МТП- 160-1,6 ТУ25.02. 181071-78	шт	796				2	1,55
17	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,6МПа (6кгс/см <sup>2</sup> )	ЭКМ- 17-6 ТУ25.02. 31-75	шт	796				2	2,2
-	Регулятор давления прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				1	-
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-14 №1,2								
4	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТУ4 I 240 201 ГОСТ 2823-73	шт	796				8	

Приказ			
Имя №			

ТШ 903-1-220 86 АТМ.СО1

Лист  
36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4а	Оправа	2У 265 I60 64 I00 ГОСТ 3029-75	шт	796				8	
5	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУ6 I 240 20I ГОСТ2823-73	шт	796				4	
5а	Оправа	2У 265 I60 64 200 ГОСТ3029-75	шт	796				4	
8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I МПа (10кгс/см2)	МТП- I60-I0 ТУ 25.02. I8I07I-78	шт	796				2	I,55
9	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I,6МПа (16кгс/см2)	МТП- I60-I6 ТУ25.02.. I8I07I-78	шт	796				6	I,55

Привязан			
Имя №			

ТИ 903-I-220.86 ATM.COI

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
	Установка горячего водоснабжения								
Г1..Г4	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C. Вода Г.В. 53°C; 68,7°C; омагниченная вода 25°C; 55°C Трубопровод перед и за деаэратором Г.В.; трубопровод перед и за подогревателем Г.В.	ТТУ4 I 240 I4I ГОСТ2823-73	шт	796				5	
Г1а... Г4а	Оправа	2У 265 I00 64 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				5	
Г5	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°C Конденсат I64°C Трубопровод за подогревателем Г.В.	ТТП6 I 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796				I	
Г5а	Оправа	2П 250 I60 64 200 ГОСТ3029-75	шт	796				I	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СОI

Лист

38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г6	Термометр манометрический газовый двухзаписной. Питание ~ 220В. Пределы измерения от 0 до 100°C, длина дистанционного капилляра 10м, длина погружения термобаллона 315 мм Вода Г.В. 65°C, циркуляционная вода Г.В. 50°C Блок местных приборов	ТГ2С-711 ТУ25.02. ИО1565-79	шт	796				1	17
Г16	Регулятор температуры прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				1	
Г7,	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				3	1,55
Г8,	Верхний предел измерения 0,6МПа (6кгс/см <sup>2</sup> )	160-6							
Г10	Омагнитическая вода 0,44МПа (4,4кгс/см <sup>2</sup> ); 0,4МПа (4кгс/см <sup>2</sup> ); рабочая вода 0,42МПа (4,2кгс/см <sup>2</sup> ) Трубопровод перед и за подогревателем Г.В.; трубопровод перед эжектором	ТУ25.02. И31071-78							
Г9	Манометр показывающий Верхний предел измерения 1 МПа (10кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 0,6МПа (6кгс/см <sup>2</sup> ) Паропровод перед подогревателем Г.В.	МТП- 160-10 ТУ25.02. И81071-78	шт	796				1	1,55

Привязан			
Изна №			

ТП 903-1-220.86 АТМ.СО1

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
Г11	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-	шт	796				I	2.2
	Верхний предел измерения 1МПа (10кгс/см <sup>2</sup> )	IУ-10							
	Вода Г.В. 0,55МПа (5,5кгс/см <sup>2</sup> )	TУ25.02.							
	Блок местных приборов	3I-75							
Г12	Вторичный прибор, работающий в комплекте вакуумметра. Пределы измерения от -0,1 до 0 МПа (от -1 до 0кгс/см <sup>2</sup> ), скорость продвижения диаграммной ленты 120 мм/ч	КСД1-003	шт	796				I	I3
	Входной сигнал 0-10 мГ	TУ25.05.							
	Щит управления	I98I-75							
Г12а	Преобразователь давления (вакуумметр).	МЭД	шт	796				I	2
	Пределы измерения от -0,1 до 0 МПа (от -1 до 0 кгс/см <sup>2</sup> ).	(22364)							
	Класс точности I	TУ25.05.							
	Разрежение в деаэраторе 0,05МПа (0,5кгс/см <sup>2</sup> )	I6I7-74							
	По месту								
Г17	Регулятор давления прямого действия	-	шт	796				I	-
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист  
40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г15	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения от 10 до 300 м <sup>3</sup> /ч Вода Г.В. 150м <sup>3</sup> /ч; 65°C; 0,57МПа (5,7кгс/см <sup>2</sup> )	ВТГ-150 ТУ25.02.33. I244-78	шт	796				I	24,8
Г13, Г14	Вторичный прибор, работающий в комплекте уровнемера. Пределы измерения от 0 до 1000см вод.ст. Входной сигнал 0-10мГ Щит управления	КПД-503 ТУ25.05. I982-75	шт	796				2	I3
Г13а, Г14а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 0,1МПа (1кгс/см <sup>2</sup> ). Класс точности I Вода Г.В. 7000мм вод.ст. По месту	ДМ (23573) ТУ25.05. I489-73 О.Л. № Г1	шт	796				2	16,5
Г13б, Г14б	Уравнительный сосуд По месту	СУМ-63-2-а ГОСТ I43I9-73 О.Л. № Г1	шт	796				2	

Привязан			
Инь №			

ТИ 903-I-220 86 АТМ.СО1

Лист  
41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ 65/224								
7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,25МПа (2,5кгс/см <sup>2</sup> )	МПП- I60-2,5 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				3	1,55
I7	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения I,6 МПа (I6кгс/см <sup>2</sup> )	ЭКМ-IV-I6 ТУ25.02. 3I-75	шт	796				3	2,2
	Блок циркуляционной воды								
I,2	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до I00°С Циркуляционная вода Г.В. 50°С, 60°С	ТУ4 I 240 I4I ГОСТ2823-73	шт	796				2	
Ia,2a	Оправа	2У 265 I00 64 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				2	

Привязан

Имя №			

ТП 903-I-220.86 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
3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°C Конденсат 164°C	ТТНГ I 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796				I	
3а	Оправа	2П 250 I60 64 200 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
4,5,	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				3	I,55
6	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) Циркуляционная вода Г.В. 0,22МПа (2,2кгс/см <sup>2</sup> ); 0,19МПа (1,9кгс/см <sup>2</sup> ); 0,3МПа (3кгс/см <sup>2</sup> )	I60-4 ТУ25.02. I8I07I-78							
7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I МПа (10кгс/см <sup>2</sup> ) Пар 0,6МПа (6кгс/см <sup>2</sup> )	МТП- I60-I0 ТУ 25.02. I8I07I-78	шт	796				I	I,55
8	Регулятор давления прямого действия "до себя" Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	-

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СОI

Лист

43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерения от 4,5 до 80 м3/ч Циркуляционная вода Г.В. 30 м3/ч; 50°C; 0,3МПа (3 кгс/см2)	ВТГ-80 ТУ25.02.33 I244-78	шт	796				I	I2
Блок подготовки рабочей воды									
I,2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C Исходная вода 5°C; 9°C	ТТП2 I 240 I03 ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
Ia,2a	Оправа	2П 250 I00 64 50 ГОСТ 3029-75	шт	796				2	
3,4	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C Рабочая вода 34°C; 30°C	ТТУ4 I 240 I4I ГОСТ2823-73	шт	796				2	
3a,4a	Оправа	2У 265 I00 64 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-220.86 ATM.COI

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
5,6	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,4МПа (4кгс/см <sup>2</sup> ) Исходная вода 0,25МПа (2,5кгс/см <sup>2</sup> ), 0,24МПа(2,4кгс/см <sup>2</sup> )	МТП- I60-4 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				2	I,55
7,8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,1 МПа (1кгс/см <sup>2</sup> ) Рабочая вода 0,05МПа (0,5кгс/см <sup>2</sup> )	МТП- I60-I ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				2	I,55
9,10	Манометр показывающий Верхний предел измерения 0,6МПа (6кгс/см <sup>2</sup> ) Рабочая вода 0,45МПа (4,5кгс/см <sup>2</sup> )	МТП- I60-6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				2	I,55

Приказ			
Име №			

ТП 903-I-220 86 АТМ.СОI

Лист  
45

Полиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Паромазутопроводы. Мазутоснабжение Газоснабжение								
ТТ8	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 150°C, длина капилляра 6м, длина погружения термосаллона 250мм Мазут 120°C Блок местных приборов	ТМГ-СК ТУ25.02 101213-78	шт	796				I	5,5
Т9	Термометр манометрический жидкостный самопишущий. Питание ~220 В. Пределы измерения от -50 до +50°C Длина дистанционного капилляра 4м, длина погружения термосаллона 160 мм Газ от -10 до +15°C Блок местных приборов	ТЖС-711 ТУ25.02. 101565-79	шт	796				I	11

Привязки			
Име №			

ТН 903-I-220.86

АТМ.СОІ

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
TI...T7	Манометр показывающий Верхний предел измерения I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Дав 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) Паропровод к бункеру соли, паровой коллектор, паропровод к блокам подогревателей сетевой воды, на производство, к блоку циркуляционной воды и блоку приготовления исходной воды, на мазутное хозяйство, паровой спутник к котлам	МТИ-160-10 ТУ25.02. I8107I-78	шт	796				7	I,55
TI0, TI1	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) Газ 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ) Газопровод перед ГРУ	МТИ-160-6 ТУ25.02. I8107I-78	шт	796				3	I,55
TI4	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ) Газ 46 кПа (4600 кгс/м <sup>2</sup> ) По месту	МТИ-160-1 ТУ25.02. I8107I-78	шт	796				I	I,55
TI5	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ) Газ 15-50 кПа (1500-5000 кгс/м <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ЭКМ-1У-1 ТУ25.02. 3I-75	шт	796				I	2,2

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-220.86

ATM. COI

Лист

47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TI9	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 4МПа(40 кгс/см2) Мазут 2,18 МПа (21,8 кгс/см2) Блок местных приборов	ЭКМ-IV-40 ТУ25.02. 3I-75	шт	796				I	2,2
TI9a	Сосуд разделительный По чертежам Сораглавакомлектавтоматики	РС-4	шт	796				I	6,3I
TI6	Манометр самопишущий. Питание ~220 В. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (1 кгс/см2) Газ 46 кПа (4600 кгс/м2) Блок местных приборов	МТС-7II ТУ25.02. IOI962-79	шт	796				I	9
TI3	Дифманометр - перепадомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 16 кПа (0,16 кгс/см2). Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2) Перепад давления газа на фильтре 10 кПа (1000 кгс/м2) По месту	ДСП-7I ТУ25-02. 100259-83	шт	796				I	I6

Приложен			
Имя №			

ТП 903-I-220.86

ATM. COI

Лист  
48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регулирование давления мазута к котлам								
T22	Регулирующий прибор	P25.I.2.	шт	796				I	5
	Щит управления	TU25.02.05							
		I948-78							
T22a	Преобразователь давления (манометр).	МЭД	шт	796				I	2
	Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> )	(22365)							
	Класс точности I.	TU25.05.							
	Мазут 2,18 МПа (21,8 кгс/см <sup>2</sup> )	I6I7-74							
	По месту								
T226	Сосуд разделительный	РС-6	шт	796				I	II,90
	По чертежам Совзглавкомплектавтоматики								
T22a	Пускатель магнитный ~ 220 В	ПМЕ-083	шт	796				I	
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СОІ

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
T22г	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	МЭО- 100/25- -0,25P ГОСТ7192-80	шт	796				I	26
T22д	Регулирующий орган Магнетотопровод от котлов Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	-
T8	Дифманометр-расходомер сильфонный самопищущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~ 220 В. Верхний предел измерения расхода 6,3 т/ч, верхний предел измерения давления 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ). Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ), Класс точности I. Дар 5,3 т/ч; 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ), 164°C Блок местных приборов	ДСС-711ИВ-2С ТУ25-02. 100259-83 О.Л. № П1	шт	796				I	16
T8а	Диафрагма камерная с одной парой отборов Паропровод на производство	ДК6-200-П- -а/б-5 ГОСТ14321-73 О.Л. № П1	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

П1 903-I-220.86

АТМ.СО1

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
Т86	Сосуд уравнительный конденсационный У диафрагмы	СКМ-100- I-е ГОСТ14318-73 О.Л. № Т1	шт	796				2	
Т17-1	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~220 В. Верхний предел измерения расхода 6300 $\text{м}^3/\text{ч}$ , верхний предел измерения давления 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ). Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ). Класс точности I. Газ 5622 $\text{м}^3/\text{ч}$ ; 5°C; 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДСС-711Ив-2С ТУ25-02. ГОС259-83 О.Л. № Т2	шт	796				I	I6
Т17-2	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание ~220 В. Верхний предел измерения расхода 2500 $\text{м}^3/\text{ч}$ , верхний предел измерения давления 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ). Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ). Класс точности I Газ 5622 $\text{м}^3/\text{ч}$ ; 5°C; 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДСС-711Ив-2С ТУ25-02 ГОС259-83 О.Л. № Т2	шт	796				I	I6

Приказ			
Мин. №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СО1

Лист  
51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т17а	Диафрагма камерная с двумя парами отборов Газопровод ГРУ	ДК6-200- П-а/б-1 ГОСТ14321-73 О.Л. № Т2	шт	796				I	
Т20	Дифманометр-расходомер сильфонный самсписущий с интегратором. Питание ~220 В. Верхний предел измерения 5 т/ч. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ). Класс точности I Мазут 4,96 т/ч; 120°С; 2,2 МПа (22 кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДСС-711Ин ТВ25-02 100259-83 О.Л. № Т3	шт	796				I	16
Т20а	Диафрагма камерная с одной парой отборов, без расточки, для изготовления сошла профилем "четверть круга" по черт. АТМ1-37 Мазутопровод к котлам	ДК25-50- П-а/б-13 ГОСТ14321-73 О.Л. № Т3	шт	796				I	
Т20б	Сосуд разделительный У диафрагмы	СРС-63-1-а ГОСТ14320-73 О.Л. № Т3	шт	796				2	

Привязан			
Име. №			

ТН 903-1-220.86

АТМ. СО1

Лист  
52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T2I	Дифманометр-расходомер сифонный самоочищающийся с интегратором. Питание ~220 В. Верхний предел измерения 2,5 т/ч. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ). Класс точности I. Мазут 2,12 т/ч; 120°C; 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) Блок местных приборов	ДСС-7IIИИ ТУ25-02 I00259-83 О.Л. № Т4	шт	796				I	I6
T2Ia	Диафрагма камерная с одной парой отборов без расточки, для изготовления сошла профилем "четверть круга" по черт. АТМІ-37 Мазутопровод от котлов	ДК6-50- П-а/б-12 ГОСТ I432I-73 О.Л. № Т4	шт	796				I	
T2I6	Сосуд разделительный У диафрагмы Водоподготовка	СРС-63-I-а ГОСТ I4320-73 О.Л. № Т4	шт	796				2	
XI, X2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C Исходная вода 5°C, 25°C Трубопровод перед и за охладителем конденсата	ТП2 I 240 I03 ГОСТ2823-73	шт	796				2	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СОІ

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
X1a	Оправа	2П 250 I00	шт	796				2	
X2a		64 50							
		ГОСТ 3029-75							
X3	Термометр технический прямой .	ТПП5 I240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 160 <sup>0</sup> C	I63							
	Конденсат 120 <sup>0</sup> C	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед охладителем конденсата								
X3a	Оправа	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 I60							
		ГОСТ 3029-75							
X4	Термометр технический прямой .	ТПП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100 <sup>0</sup> C	I63							
	Конденсат 40 <sup>0</sup> C	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод за охладителем конденсата								
X4a	Оправа	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СОI

Лист

54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X48,	Термометр технический прямой.	ТТП2 I 240	шт	796				2	
X49	Пределы измерения от -30 до +50°C	66							
	Исходная вода 5°C, 25°C	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед и за охладителем конденсата								
X48a,	Оправа	2П 250 63	шт	796				2	
X49a		64 5С							
		ГОСТ 3029-75							
X50,	Термометр технический прямой.	ТТП4 I 240	шт	796				2	
X5I	Пределы измерения от 0 до 100°C	66							
	Конденсат 80°C, 40°C	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед и за охладителем конденсата № 2								
X50a,	Оправа	2П 250 63	шт	796				2	
X5Ia		64 100							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-220.86

ATM. COI

Лист
55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X5, X6,	Манометр показывающий.	МТП-160-4	шт	796				8	1,55
X7, X26,	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
X28,	Исходная вода 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ); 0,22 МПа (2,2 кгс/см <sup>2</sup> )	I8107I-78							
X52,	Конденсат 0,19 МПа (1,9 кгс/см <sup>2</sup> ); 0,195 МПа (1,95 кгс/см <sup>2</sup> )								
X53	Na-катионированная вода II ст. 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Подкисленная вода 0,23 МПа (2,3 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Трубопровод перед и за охладителями конденсата №1, №2								
	Трубопровод перед механическим фильтром								
	Трубопровод за Na-катионитным фильтром II ст.								
	Трубопровод перед буферным фильтром								
X8...	Манометр показывающий.	МТП-160-2,5	шт	796				8	1,55
...X12	Верхний предел измерения 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ25.02.							
X29,	Конденсат 0,17 МПа (1,7 кгс/см <sup>2</sup> ), 0,14-0,17 МПа (1,4-	I8107I-78							
X31	-1,7 кгс/см <sup>2</sup> ); 0,11-0,14 МПа (1,1-1,4 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Подкисленная вода 0,18 МПа (1,8 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Раствор соли 0,18 МПа (1,8 кгс/см <sup>2</sup> )								
	Трубопровод за механическим фильтром, перед и за								
	фильтром активированного угля								
	Трубопровод за буферным фильтром								
	Напорный патрубок насоса раствора соли								

Привязан			
Ивл. №			

ТП 903-I-220.86

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 опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X31a	Сосуд разделительный По чертежам Союзглавкомплектавтоматики	РС-6	шт	796				I	II, 90
XI3...	Манометр показывающий.	МТП-160-10	шт	796				6	I, 55
XI8	Верхний предел измерения I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Исходная вода 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) 0,48 МПа (4,8 кгс/см <sup>2</sup> ) Трубопровод перед и за фильтром обезжелезивания	ТУ25.02. I8107I-78							
XI9...	Манометр показывающий.	МТП-160-6	шт	796				8	I, 55
X25,	Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
X27	Магнитная вода 0,42 МПа (4,2 кгс/см <sup>2</sup> ) Na-катионированная вода I ст. 0,37 МПа (3,7 кгс/см <sup>2</sup> ); 0,35 МПа (3,5 кгс/см <sup>2</sup> ) Трубопровод перед и за Na-катионитным фильтром I-II ст., I ст.; перед Na-катионитным фильтром II ст., перед эжектором	I8107I-78							
X30	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,1 до 0,06 МПа (от -I до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> ) Раствор соли 0,015 МПа (0,15 кгс/см <sup>2</sup> ) Всасывающий патрубок насоса раствора соли	МВТП-160- - 0,6 ТУ 25.02. I8107I-78	шт	796				I	I, 55

Привезен			
Инь. №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СОИ

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	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X30a	Сосуд разделительный По чертежам Союзглавкомплектавтоматики	РС-4	шт	796				I	6,3I
X34, X35, X36	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 63 м <sup>3</sup> /ч. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ). Класс точности I Обезжелезненная вода 51,2 м <sup>3</sup> /ч, 25°C, 0,48 МПа (4,8 кгс/см <sup>2</sup> ) По месту	ДСП-7I ТУ25-02. I00259-83 О.Л. № X2	шт	796				3	I6
X34a, X35a, X36a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод за фильтром обезжелезивания	ДК6-I50- П-а/б-4 ГОСТ I432I-73 О.Л. № X2	шт	796				3	
X37, X38, X39	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 10 м <sup>3</sup> /ч. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ). Класс точности I Омагниченная вода 8,5 м <sup>3</sup> /ч; 25°C; 0,42 МПа (4,2 кгс/см <sup>2</sup> ) По месту	ДСП-7I ТУ25-02. I00259-83 О.Л. № X3	шт	796				3	I6

Привязан

Имя, №

ТН 903-I-220.86

ATM. COI

Лист

58



Пор- м №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X37a,	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-80-	шт	796				3	
X38a,	Трубопровод перед Na-катионитным фильтром I-II ст., I ст.	П-а/6-3							
X39a		ГОСТ1432I-73							
		О.Л. № X3							
X40	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 20 м3/ч. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2). Класс точности I. Na-катионированная вода I ступени 17 м3/ч; 25°C; 0,37 МПа (3,7 кгс/см2) По месту	ДСП-7I ТУ25-02. I00259-83 О.Л. № X4	шт	796				I	I6
X40a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод перед Na-катионитным фильтром II ст.	ДК6-80- П-а/6-3 ГОСТ1432I-73 О.Л. № X4	шт	796				I	
X4I	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 8 м3/ч. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2). Класс точности I. Смагниченная вода 7 м3/ч; 25°C; 0,42 МПа (4,2 кгс/см2) По месту	ДСП-7I ТУ25-02. I00259-83 О.Л. № X5	шт	796				I	I6

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-220.86

ATM.COI

Лист

59

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, т.с. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X41a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод перед эжектором	ДК6-50— П-а/б-3 ГОСТ1432I-73 О.Л. № X5	шт	796				I	
X42	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 25 м3/ч. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2). Класс точности I Промывочная вода 24,8 м3/ч; 25°C; 0,33 МПа (3,3 кгс/см2) По месту	ДСП-7I ТВ25-02. ГО0259-83 О.Л. № X6	шт	796				I	I6
X42a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод перед Na-катионитными фильтрами	ДК6-80- П-а/б-I ГОСТ1432I-73 О.Л. № X6	шт	796				I	
X43	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний предел измерения 50 м3/ч. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2). Класс точности I. Промывочная вода 44 м3/ч; 25°C; 0,33 МПа (3,3 кгс/см2) По месту	ДСП-7I ТВ25-02. ГО0259-83 О.Л. № X7	шт	796				I	I6

Привязан

Имя. №

ТН 903-I-220.86

АТМ. СОI

Лист

60

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
X43a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод перед фильтрами обезжелезивания	ДК6-100- П-а/б-1 ГОСТ14321-73 О.Л. № X7	шт	796				I	
X44	Счетчик турбинный холодной воды. Пределы измерения от 7 до 300 м <sup>3</sup> /ч Исходная вода 100 м <sup>3</sup> /ч; 25°C; 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> )	ВТ-150 ГОСТ14167-76	шт	796				I	24,8
X32	Реле подлапковое Промышленная вода 250мм вод.ст. По месту	РП-40/1	шт	796				I	11
X33	Дифманометр мембранный показывающий сигнализирующий. Верхний предел измерения 160 см вод.ст. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см <sup>2</sup> ). Декарбонизированная вода 1150 мм вод.ст. По месту	ДСП-71Сг ТУ25-02. 100259-83 О.Л. № XI	шт	796				I	16

Привязан			
Имя №			

ТН 903-1-220.86

АТМ.СОІ

Лист

61

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единиц оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X33a	Сосуд уравнильный	СУМ-63-I-a	шт	796				I	
	По месту	ГОСТ I43I9-73							
		О.Л. № XI							
	Регулирование уровня декарбонизированной воды								
X45	Регулирующий прибор	P25.I.2.	шт	796				I	5
	Щит управления	TU25.02.							
		05I948-78							
X45a	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный	ДМ	шт	796				I	I6,5
	перепад 6300 Па (630 кгс/м <sup>2</sup> )	(23573)							
	Класс точности I.	TU25.05.							
	Декарбонизированная вода ± I50мм вод.ст.	I489-73							
	По месту								
X45б	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083	шт	796				I	-
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
X45в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	M30-I00/25-	шт	796				I	26
	По месту	-025P							
		ГОСТ7I92-80							

Приказан

Имя, №			

ТИ 903-I-220.86

АТМ. СОI

Лист

62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X45г	Регулирующий орган Трубопровод подкисленной воды к декарбонизатору Заказывается в тепломеханической части проекта Регулирование содержания pH питательной воды	-	шт	796				1	
X46	Регулирующий прибор Шт управления	P25. I. 2 ТУ25.02.05. I948-78	шт	796				1	5
X46а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 12,5 м <sup>3</sup> /ч. Класс точности I. Na-катионированная вода II ст. 10,3 м <sup>3</sup> /ч; 25 <sup>0</sup> С; 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ) По месту	ДМ (23573) ТУ 25.05. I489-73 О.Л. № X8	шт	796				1	16,5
X46б	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод к блоку насосов подкисления	ДК6-65- П-в/6-I ГОСТ1432I-73 О.Л. № X8	шт	796				1	

Привязан			
Ина. №			

ТИ 903-I-220.86

АТМ.СОI

Лист

63

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X46в,	Преобразователь промышленный с узкопрофильным показывающим прибором типа М1730А и ручным термокомпенсатором ТКР-3.	П-201.1	шт	796				I	6
X46г,	Пределы измерения от 6,5 до 11,5 рН. Градуировка МО251000	ТУ25.05.							
X46к	Выходной параметр 5 мА. Щит управления	2027-76							
X46д	Чувствительный элемент проточный с электродом ЭСП-01-14(10)-170. Соединительная коробка . Питательная вода 8,5-9,5 рН; 50°C; 0,05МПа (0,5 кгс/см2) Трубопровод питательной воды после деаэратора	ДМ-5М-1	шт	796				I	7
X46з	Переключатель Заказывается в разделе электроаппаратуры  Регулирование содержания рН подпиточной воды	-	шт	796					
X47	Регулирующий прибор Щит управления	Р25.1.2. ТУ25.02. О51948-78	шт	796				I	5

Привязан

Изм. №			

ТШ 903-1-220.86

АТМ.СО1

Лист

64

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X47a	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Верхний предел измерения 8 м <sup>3</sup> /ч. Класс точности I. Na-катионированная вода II ст. 6,63 м <sup>3</sup> /ч; 25 <sup>0</sup> C; 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ) По месту	ДМ (23573) ТУ25.05 I489-73 О.Л.№ X9	шт	796				I	I6,5
X47б	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод к блоку насосов подкисления	ДК6-65- П-а/6-I ГОСТ I432I-73 О.Л.№ X9	шт	796				I	6
X47в,	Преобразователь промышленный с узкопрофильным показывающим прибором типа М1730А и ручным термокомпенсатором ТКР-3.	П-20I.I ТУ25.05.	шт	796				I	6
X47г,	Пределы измерения от 5 до 10рН. Градуировка МО50700. Выходной параметр 5мА Щит управления	2027-76							
X47д	Чувствительный элемент проточный с электродом ЭСП-01-I4(?)-I70. Соединительная коробка Подпиточная вода 6,5-8,5рН; 85 <sup>0</sup> C; 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> ) Трубопровод подпиточной воды за блоком подпиточных насосов	ДМ-5М-I ТУ25.05. I6I8-74	шт	796				I	7

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-220.86

АТМ. СОТ

Лист  
65

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X47з	Переключатель Заказывается в разделе электроаппаратуры	-	шт	796				I	-
	Блок приготовления исходной воды БПИВ-65/110								
7	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТУ2 I 240 I4I ГОСТ2823-73	шт	796				3	
7а	Оправа	2У 265 I00 64 50 ГОСТ3029-75	шт	796				3	
8	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ4 I 240 I4I ГОСТ2823-73	шт	796				I	
8а	Оправа	2У 265 I00 64 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				I	

Привязки			
Име. №			

ТШ 903-I-220.86

АТМ. СОІ

Лист

66



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> )	МТП-160-4 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				2	I,55
I8	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	МТП-160-10 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				5	I,55
	Блок насосов промывочной воды								
I,2,3	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,1 до 0,06 МПа (от -1 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> ) Промывочная вода 0,03 МПа (0,3 кгс/см <sup>2</sup> )	МВТП-160-0,6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				3	I 55
4,5,6	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см <sup>2</sup> ) Промывочная вода 0,33 МПа (3,3 кгс/см <sup>2</sup> )	МТП-160-6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				3	I,55
	Блок насосов декарбонизированной воды								
I,2	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,1 до 0,06 МПа (от -1 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> ) Декарбонизированная вода 0,008 МПа (0,08 кгс/см <sup>2</sup> )	МВТП-160-0,6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796				2	I,55

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СОI

Лист

67

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3,4	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ) Декарбонизирующая вода 0,18 МПа (1,8 кгс/см <sup>2</sup> ) Регулирование уровня в подпиточном деаэраторе	МПП-160-2,5 ТУ25.02. 181071-78	шт	796				2	1,55
G25б	Пускатель магнитный ~220В Заказывается в разделе электроаппаратуры	МПЕ-083	шт	796				1	-
G25в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭ0-100/25- -0,25Р ГОСТ7192-80	шт	796				1	26
G25г	Регулирующий орган Заказывается в тепломеханической части проекта Блок насосов подкисления	-	шт	796				1	-
1,2,3	Манометр электроконтактный Поставляется комплектно с насосом-дозатором	-	шт	796				3	-
1а,2а, 3а	Сосуд разделительный Поставляется комплектно с насосом-дозатором	-	шт	796				3	-

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-1-220.86

АТМ.СО1

Лист

68

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4,5	Манометр показывающий Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) Воздух, кислота 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ) По месту	МТП-160-4 ТУ25.02. 181071-78	шт	796				2	1,55
4а, 5а	Разделитель мембранный, работающий в комплекте манометра. Верхний предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) Регулирование содержания рН питательной воды	PM5319 ТУ25-05. 2343-78	шт	796				2	3
X46e,	Пускатель магнитный ~ 220В	ПМЕ-093	шт	796				2	
X48e	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
X46ж,	Исполнительный механизм	МЭ0-1,6	шт	796				2	-
X48ж	Поставляется комплектно с насосом-дозатором Регулирование содержания рН подпиточной воды								
X47e	Пускатель магнитный ~ 220В Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-093	шт	796				1	

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-220.86

АТМ. ССІ

Лист  
69

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X47x	Исполнительный механизм Поставляется комплектно с насосом-дозатором	МЭ0-1,6	шт	796				I	-
	Блок перекачки конденсата								
I,2	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,1 до 0,06 МПа (от -1 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> ) Конденсат 0,025 МПа (0,25 кгс/см <sup>2</sup> )	МВТП-160-0,6 ТУ25.02. 181071-78	шт	796				2	I,55
3,4	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) Конденсат 0,225 МПа (2,25 кгс/см <sup>2</sup> )	МТП-160-4 ТУ25.02. 181071-78	шт	796				2	I,55
7	Счетчик крыльчатый горячей воды. Пределы измерения от 0,2 до 5 м <sup>3</sup> /ч Конденсат 0,48 м <sup>3</sup> /ч, 40°C, 0,18 МПа (1,8 кгс/см <sup>2</sup> )	УВКГ-32 ТУ25.02. 1445-74	шт	796				I	3,3
6	Реле поплавковое Конденсат 650 мм вод.ст.	РР-40/1	шт	796				I	II

Привязан			
Име. №			

ТН 903-1-220.06

АТМ.СО1

Лист  
70

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Сигнализатор уровня для контроля двух уровней, состоящий из двух преобразователей первичных ПП-01 с длиной погружной части 0,1м и одного преобразователя вторичного ВПР-2. Температура среды 40°C; давление атмосферное Конденсат 500 мм вод.ст., 200 мм вод.ст.	СУС-14 ТУ25.02 081991-80	шт	796				I	9
	Узел управления системы отопления котельной								
ОВ1	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 220°C Сетевая вода 150°C Трубопровод из теплосети	ТП6 I 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796				I	
ОВ1а	Оправа	2П 250 I60 64 200 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
ОВ2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C Сетевая вода 70°C Трубопровод в теплосеть	ТП4 I 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-220.86

АТМ.СО1

Лист
71

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ2а	Оправа	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ3	Манометр показывающий.	МТП-I60-I6	шт	796				I	I,55
	Верхний предел измерения I,6 МПа (I6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Сетевая вода 0,82 МПа (8,2 кгс/см2). Трубопровод из теплосети	I8I07I-78							
ОВ4	Манометр показывающий.	МТП-I60-6	шт	796				I	I,55
	Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Сетевая вода 0,34 МПа (3,4 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод в систему отопления								
ОВ5	Манометр показывающий.	МТП-I60-4	шт	796				I	I,55
	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Сетевая вода 0,3 МПа (3 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод в теплосеть								

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СОI

Лист  
72

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборотное водоснабжение								
	Блок обратной системы								
В1,	Термометр технический угловой.	ТТУ2 I 240	шт	796				2	
В2	Пределы измерения от -30 до +50°C	I4I							
	Исходная вода 10°C, 20°C	ГОСТ2823-73							
В1а,	Ограва	2У 265 I00	шт	796				2	
В2а		64 50							
		ГОСТ 3029-75							
В3,	Термометр технический прямой.	ТТП4 I 240	шт	796				2	
В4	Пределы измерения от 0 до 100°C	I63							
	Вода обратного водоснабжения 40°C, 30°C	ГОСТ 2823-73							
В3а,	Оправа	2П 250 I60	шт	796				2	
В4а		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I-220.86

АТМ.СОI

Лист

73

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B5, B6,	Манометр показывающий.	МПП-160-4	шт	796				4	1,55
B9, B10	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
	Исходная вода 0,25 МПа (2,5 кгс/см <sup>2</sup> ), вода оборотного водоснабжения 0,19 МПа (1,9 кгс/см <sup>2</sup> )	181071-78							
B7, B8	Мановакуумметр показывающий.	МВПП-160-0,6	шт	796				2	1,55
	Пределы измерения от -0,1 до 0,06 МПа (от -1 до 0,6 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ 25.02.							
	Вода оборотного водоснабжения 0,01 МПа (0,1 кгс/см <sup>2</sup> )	181071-78							
B11	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками	ЭРСУ-3	шт	796				1	8,2
	длинной $l_1 = l_2 = l_3 = 0,1м.$	ТУ 25.02.							
	Температура среды 30°С, давление среды атмосферное	080678-79							
	Вода оборотного водоснабжения 0,25м; 0,6м; 0,7м								
Запас	Термометр технический прямой.	ТПП 1 240	шт	796				3	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический прямой.	ТПП 1 240	шт	796				1	
	Пределы измерения от 0 до 100°С	ГОСТ 2823-73							

Привязан

Имя. №			

ТП 903-1-220.86

АТМ.СОИ

Лист

74



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП4 I 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП5 I 240 I03 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП5 I 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТП6 I 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТУ2 I 240 I04 ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТУ2 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	

Привязан

Име. №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СОИ

Лист

75

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТУ2 I 240 44I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ4 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ4 I 240 20I ГОСТ 2823-73	шт	796				2	
Запас	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ4 I 240 29I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ5 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	
Запас	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУ6 I 240 20I ГОСТ 2823-73	шт	796				I	

Привязан

Имя. №			

ТН 903-I-220.86

ATM.COI

Лист

76



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ДБ-16-14ГМ № 1,2,3,4								
	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083/ 220/50-М ОСТ 16- 0536.001-72	шт.	796				16	
	Лампа накаливания ~220В, 100 Вт	БК215-225- 100	шт.	796				4	
	Электромагнит ~220В, ход 25мм	ЭД07101У3 ТУ16.529.161- 79	шт.	796				4	
	Пост управления кнопочный 1/2, № 1-Ц,К, "СТОП"	ПКЕ-212-1У3 ТУ16-526. 216-78	шт.	796				4	
	Резистор 2 кОм, 2 Вт	МЛГ ГОСТ7113-77	шт.	796				12	

Привязан

Инв. №			

ТП 903-1-220.86

АТМ.СО1

Лист

78

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Резистор 100 Ом, 2 Вт		шт.	796				8	
	Вспомогательное оборудование								
	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083/ 220/50-М ОСТ I6- 0536.00I-72	шт.	796				8	
	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-093/ 220/50-М ОСТ I6- 053600I-72	шт.	796				3	
	Пускатель магнитный ~220В	ПАЕ-42IУЗ	шт.	796				I	
	Резун ~220В	РВП	шт.	796				I	
	Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ПВ2-100 УЗ ОСТ I6.0- 526.00I-77	шт.	796				2	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-220.86

АТМ.СОI

Позы- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нове- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Котлы ДЕ-16-14ГМ № 1,2,3,4								
	Кран контрольный трехходовой Ду 15, Ру 1,6 (16)	I4MI ТУ26-07- 1061-73	шт	796				20	
	Вентиль запорный Ду 15, Ру 1,6 (16)	I5кч18п ГОСТ 18161- 72	шт	796				44	
	Вентиль запорный фланцевый Ду 15, Ру 6,4 (64)	I5с27нж1 ТУ26-07- 1221-79	шт	796				9	
	Вентиль трехходовой Ду 6, Ру 20 (200)	1014-00Б ТУ26-3-05- 002-72	шт	796				8	
	Фланец Ду 15, Ру 6,4 (64)	ГОСТ 12831- 67	шт	796				16	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-220.86

АТМ.СО1

Лист

80

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16)	15кч18р2 ГОСТ 18161-72	шт.	796				12	
	Вспомогательное оборудование								
	Деаэрационно-питательная установка								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт.	796				1	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16)	15кч18п ГОСТ 18161-72	шт.	796				5	
	Вентиль запорный муфтовый ду 15, Ру 1,6 (16)	15ч9п2 ГОСТ 18722-73	шт.	796				4	
	Вентиль трехходовой ду 6, Ру 20 (200)	1014-00Б ТУ26-3-05-002-72	шт.	796				2	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-220.86

АТМ.СО1

Лист  
81

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподогревательная установка								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4MI ТУ26-07- I06I-73	шт	796				6	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16)	I5ч4I8п ГОСТ I86I- 72	шт	796				7	
	Вентиль запорный муфтовый ду 15, Ру 1,6 (16)	I5ч8п2 ГОСТ I8722- 73	шт	796				4	
	Кран пробковый проходной ду 15, Ру 1 (10)	I1ч6бк ГОСТ I9I93- 73	шт	796				1	
	Блок сетевых насосов БСН-180/650								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4MI ТУ26-07- I06I-73	шт.	796				6	

Привязан			
Име. №			

ТН 903-I-220.86

АТМ.СО1

Лист

82



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16)	15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796				3	
	Блок подпиточных насосов БПН-10/30								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт	796				2	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16)	15кч18п ГОСТ18161-72	шт	796				2	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-14 №1, №2								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт	796				2	

Примечание			
Имя №			

Ш 903-1-220.86 АТМ.СО1

Лист  
83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка горячего водоснабжения								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	14M1 ТУ26-07- 1061-73	шт	796				6	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16)	15кч18п ГОСТ 18161-72	шт	796				7	
	Кран пробковый проходной ду 15, Ру 1 (10)	11ч60к ГОСТ 19193-73	шт	796				2	
	Вентиль запорный муфтовый ду 15, Ру 1,6 (16)	15ч8п2 ГОСТ 18722-73	шт	796				4	

Привязан			
Имя. №			

ТШ 903-I-220.86 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ 65/224								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4MI ТУ26-07- I06I-73	шт	796				3	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16)	I5кчI8п ГОСТ 18I6I- 72	шт	796				3	
	Блок циркуляционной воды								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4MI ТУ26-07- I06I-73	шт	796				3	
	Кран пробковый проходной ду 15, Ру 1 (10)	I1ч66к ГОСТ I9I93- 73	шт	796				1	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист  
85

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 подготовки рабочей воды								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4MI ТУ26-07- I06I-73	шт	796				6	
	Паропровод. Мазутоснабжение. Газоснабжение								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4 MI ТУ26-07- I06I-73	шт	796				6	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16)	I5кчI8р ГОСТ 576I- 74	шт	796				9	
	Вентиль запорный трехходовой ду 6, Ру 20 (200)	I0I4-00Б ТУ26-3-05- 002-72	шт	796				I	

Привязан	
Имя. №	

ТШ 903-I-220.86 ATM.COI

Лист  
86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ду 15, Ру 1,6 (16)	15кч18п ГОСТ 18161-72	шт	796				3	
	Вентиль запорный муфтовый ду 15, Ру 2,5 (25)	15нж66к ГОСТ 5761-74	шт	796				2	
	Вентиль запорный фланцевый ду 15, Ру 6,4 (64)	15с27нж1 ТУ26-07-1221-79	шт	796				2	
	Фланец ду 15, Ру 6,4 (64)	ГОСТ 12831-67	шт	796				4	
	Водоподготовка								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	14М1 ТУ26-07-1061-73	шт	796				5	

Привязан			
Изм. №			

ТШ 903-1-220.86 АТМ.СО1

Лист  
87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16)	15кч18п ГОСТ 18161 72	шт	796				28	
	Вентиль запорный муфтовый ду 15, Ру 1,6 (16)	15ч8п2 ГОСТ 18722- 73	шт	796				4	
	Вентиль запорный муфтовый ду 6, Ру 1 (10)	15нж66к ГОСТ 5761- 74	шт	796				2	
	Блок приготовления исходной воды БНВ-65/110								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	14М1 ТУ26-07- 1061-73	шт	796				6	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16)	15кч18п ГОСТ18161- 72	шт	796				4	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-1-220.86 АТМ.СО1

Лист

88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заход-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 промывочной воды								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4MI ТУ26-07- I06I-73	шт	796				6	
	Блок насосов декарбонизированной воды								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4MI ТУ26-07- I06I-73	шт	796				4	
	Блок насосов подкисления								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4MI ТУ26-07- I06I-73	шт	796				2	
	Вентиль запорный муфтовый ду 15, Ру 2,5 (25)	I5HJ66K ГОСТ 576I- 74	шт	796				2	

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОІ

Лист  
89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок перекачки конденсата								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4M ТУ26-07- I06I-73	шт	796				4	
	Узел управления системы отопления котельной								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4M ТУ26-07- I06I-73	шт	796				1	
	Оборотное водоснабжение								
	Блок обратной системы								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16)	I4M ТУ26-07- I06I-73	шт	796				6	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-220.86 АТМ.СО1

Лист

90



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер одностороннего листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Котлы ДЕ-16-14ТМ № 1,2,3,4								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,632	
	Кабель экранированный КНПЭ 2х1 ГОСТ 7866.1-76		км	008				0,214	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008				0,232	
	КВВГ 19х1		км	008				0,398	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				1,199	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				1,294	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,210	
	Вспомогательное оборудование								
	Деаэрационно-питательная установка								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,043	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220.86 АТМ.СО1

Лист  
91

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4x1		км	008				0,041	
	КВВГ 10x1		км	008				0,042	
	АКВВГ 4x2,5		км	008				0,168	
	АКВВГ 7x2,5		км	008				0,127	
	АКВВГ 10x2,5		км	008				0,042	
	Блок охладителя выпара								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,008	
	Блок насосов питательной воды								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,008	
	Водоподогревательная установка								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,065	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4x1		км	008				0,020	
	КВВГ 10x1		км	008				0,043	
	АКВВГ 4x2,5		км	008				0,137	

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-I-220.86 АТМ.001

Лист  
92

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 7х2,5		км	008				0,123	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,061	
	Блок сетевых насосов БСН-180/650								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,006	
	Блок подпиточных насосов БПН-10/30								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,004	
	Установка горячего водоснабжения								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,041	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008				0,068	
	КВВГ 10х1		км	008				0,045	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,029	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,049	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,021	

Приезжан			
Имя. №			

ТН 903-I-220.86 АТМ.СО1

Лист  
93

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ЕНГВ 65/224								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,006	
	Паропроводн. Мазутоснабжение. Газоснабжение								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,049	
	Кабель контрольный ГОСТ I508-78 КВВГ 4xI		км	008				0,060	
	АКВВГ 4x2,5		км	008				0,060	
	АКВВГ 7x2,5		км	008				0,060	
	АКВВГ 10x2,5		км	008				0,059	
	Водоподготовка								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,027	
	Провод ПВИ I,5 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,052	

Принят			
Имя. №			

ТН 903-I-220.86 АТМ.001

Лист  
94

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опрасного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4xI		км	008				0,029	
	КВВГ 10xI		км	008				0,035	
	АКВВГ 4x2,5		км	008				0,209	
	АКВВГ 7x2,5		км	008				0,168	
	АКВВГ 10x2,5		км	008				0,030	
	Кабель коаксиальный РК-75-4-12 ГОСТ 11326.9-II		км	008				0,052	
	Блок насосов декарбонизированной воды								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,008	
	Блок насосов подкисления								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,023	
	Блок перекачки конденсата								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,018	

Привязан			
Имя №			

ТШ 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист

95

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборотное водоснабжение								
	Кабель контрольный АКВВГ 10х2,5 ГОСТ 1508-78		км	008				0,024	
	Блок обратной системы								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,020	

Привезен			
Имя №			

ТШ 903-I-220.86. АТМ.С01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Котлы ДЕ-16-14ГМ №1,2,3,4								
	Труба стальная электросварная защитная ГОСТ 10704-76								
	25x1,8		м	006				88	
	32x1,8		м	006				160	
	40x2		м	006				16	
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75								
	14x2-20		м	006				192	
	32x2-20		м	006				224	
	Металло рукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				136	
	Сталь марки 35 по ГОСТ 1050-74 для изготовления разделительных сосудов		т	168				0,080	
	Трубка резиновая $\phi$ 8x2 ГОСТ 5496-76		м	006				3	

Приказ			
Име №			

ТИ 903-1-220 86 АТМ.С01

Лист  
97

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
	Деаэрационно-питательная установка								
	Труба стальная электросварная защитная 32х1,8 ГОСТ 10704-76		м	006				54	
	Труба стальная бесшовная 14х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				83	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				12	
	Блок охладителя пара								
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				2	
	Блок насосов питательной воды								
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				2	
	Водоподогревательная установка								
	Труба стальная электросварная защитная 32х1,8 ГОСТ 10704-76		м	006				48	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220 86 АТМ.СО1

Лист

98



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I39	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				I9	
	Блок сетевых насосов БСН-180/650								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				8	
	Трубка полихлорвиниловая 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-919-63		м	006				2	
	Блок подпиточных насосов БПН-10/30								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				4	
	Трубка полихлорвиниловая 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-919-63		м	006				I	
	Установка горячего водоснабжения								
	Труба стальная электросварная защитная 32xI,8 ГОСТ 10704-76		м	006				6I	
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I6	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				I2	

Привязан			
Име №			

ТН 903-I-22086 АТМ.СОІ

Лист

99

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 НГВ 65/224								
	Труба стальная бесшовная 14X2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				8	
	Трубка полихлорвиниловая 230 14x0,8 МРТУ-6-05-919-63		м	006				2	
	Блок циркуляционной воды								
	Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				1	
	Блок подготовки рабочей воды								
	Труба стальная бесшовная 14X2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				1	
	Паропроводы. Магистральное. Газоснабжение								
	Труба стальная электросварная защитная 32x1,8 ГОСТ 10704-76		м	006				28	
	Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				92	

Привязан			
Име №			

ТП 903-1-220.86 АТМ.СО1

Лист

100

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				15	
	Сталь марки 35 по ГОСТ 1050-74 для изготовления разделительных сосудов		т	168				0,025	
	Сталь марки 12Х18Н10Т по ГОСТ 5232-72 для изготовления сопел профилем "четверть круга"		т	168				0,005	
	Водоподготовка								
	Труба стальная электросварная защитная ГОСТ10704-76								
	32x1,8		м	006				46	
	76x2,5		м	006				1	
	Труба стальная бесшовная 14X2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				121	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				7	
	Сталь марки 35 по ГОСТ 1050 для изготовления разделительных сосудов		т	168				0,025	

Привязан			
Имя №			

ТШ 903-1-220 86 АТМ.СОИ

Лист  
101

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок приготовления исходной воды БПИВ-65/110								
	Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				32	
	Блок насосов промывочной воды								
	Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ8734-75		м	006				2	
	Блок насосов декарбонизированной воды								
	Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				1	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				2	
	Блок насосов подкисления								
	Труба стальная бесшовная 20x2,5-20 ГОСТ 8734-75		м	006				1	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				6	

Привязан			
Имя №			

ТН 903-1-22086 АТМ.СО1

Лист  
102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Круг 25 ГОСТ 2590-57 для изготовления штуцеров Х18Н10Т ГОСТ 5949-61		т	168				0,001	
	Блок перекачки конденсата								
	Труба стальная бесшовная 14X2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				1	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				5	
	Оборотное водоснабжение								
	Труба стальная электросварная защитная 32x1,8 ГОСТ 10704-76		м	006				2	
	Блок обратной системы								
	Труба стальная бесшовная 14X2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				2	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-10 ОТУ22-118-67		м	006				6	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-29 ОТУ22-118-67		м	006				1	

Приклад			
Имя №			

ТП 903-1-220 86 АТМ.СО1

Лист  
03

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДЪЕЗДИКОМ									
	Котлы ДБ-16-14ГМ № 1, 2, 3, 4								
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75								
	КСК-8		шт	796				8	
	КСК-16		шт	796				20	
	КСК-32		шт	796				8	
	Лоток ТУ 36.1113-75								
	ЛП 85		шт	796				16	
	ЛП 145		шт	796				8	
	ЛП 225		шт	796				32	
	Профиль ТУ 36.1113-75								
	ЗП 160		шт	796				24	
	ЗП 320		шт	796				60	
	Короб ТУ 36.1109-77								
	ПГ 100		шт	796				23	
	ПГ 150		шт	796				3	
	ПГ 200		шт	796				5	
	Тройник ТТ 100 ТУ 36.1109-77		шт	796				1	
	Угольник ТУ 36.1109-77								
	УГ 100		шт	796				16	
	УГ 200		шт	796				3	
	Отборное устройство 955-1 ТУ 36.1204-80		шт	796				16	
	Отборное устройство 25 ТУ 36.1257-76		шт	796				4	
	Отборное устройство 16-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				4	

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-1-220 86

АТМ.001

Лист

104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отборное устройство 64-200П ТУ 36.1258-76		шт	796				8	
	Отборное устройство I6-225П ТУ 36.1258-76		шт	796				4	
	Подставка ДСС ТУ 36.1227-72		шт	796				4	
	Рамка для надписи РММ 66x26 ТУ 36.1130-74		шт	796				52	
	Штудер ШИ-труб I/2" ТУ 36.1286-74		шт	796				12	
	Наконечник НП I/2" ТУ 36.1129-74		шт	796				12	
	Вспомогательное оборудование								
	Деаэрационно-питательная установка								
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75								
	КСК-8		шт	796				1	
	КСК-16		шт	796				1	
	КСК-32		шт	796				1	
	Стойка К II5I ТУ 36.1496-75		шт	796				12	
	Полка К II6I ТУ 36.1496-75		шт	796				96	
	Лоток ТУ 36.1113-75								
	ЛП 85		шт	796				15	
	ЛП 145		шт	796				7	
	ЛП 225		шт	796				8	
	Профиль ТУ 36.1113-75								
	ЗП 160		шт	796				18	
	ЗП 320		шт	796				21	
	Короб ПП 100 ТУ 36.1109-77		шт	796				5	
	Короб ПП 150 ТУ 36.1109-77		шт	796				6	

Примечание			
Имя №			

ТП 903-I-22D86

АТМ.СОГ

Лист

105

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройник ТУ 36.1109-77								
	ТТ 100		шт	796				1	
	ТТ 150		шт	796				2	
	Отборное устройство 64-200П ТУ 36.1258-75		шт	796				2	
	Подставка ДСС ТУ 36.1227-72		шт	796				1	
	Рамка для надписи РПМ 66x26 ТУ 36.1130-74		шт	796				5	
	Блок охладителя пара								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75		шт	796				1	
	Блок насосов питательной воды								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75		шт	796				1	
	Отборное устройство 16-225П ТУ 36.1258-76		шт	796				3	
	Отборное устройство 16-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				5	
	Водоподогревательная установка								
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75								
	КСК-16		шт	796				3	
	КСК-32		шт	796				1	
	Отборное устройство 16-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				1	
	Подставка ДСС ТУ 36.1227-72		шт	796				2	
	Рамка для надписи РПМ 66x26 ТУ 36.1130-74		шт	796				9	
	Блок сетевых насосов БСН-180/650								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75		шт	796				1	
	Рамка для надписи РПМ 66x26 ТУ 36.1130-74		шт	796				3	
	Штуцер ШЦ-труб.1/2" ТУ 36.1286-74		шт	796				3	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-220 86

АТМ СО1

Лист

106



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 подпиточных насосов БПН-10/30								
	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1753-75		шт	796				1	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				2	
	Рамка для надписи РПМ 66x26 ТУ 36.1130-74		шт	796				2	
	Штуцер ШЦ-труб.1/2" ТУ 36.1286-74		шт	796				2	
	Блок подогревателей сетевой воды БПТВ-14 № 1, 2								
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76								
	I6-225П		шт	796				2	
	I6-225У		шт	796				4	
	Установка горячего водоснабжения								
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75								
	КСК-8		шт	796				2	
	КСК-16		шт	796				1	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				1	
	Подставка ДСС ТУ 36.1227-72		шт	796				2	
	Рамка для надписи РПМ 66x26 ТУ 36.1130-74		шт	796				5	
	Штуцер ШЦ-труб.1/2" ТУ 36.1286-74		шт	796				1	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-65/224								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75		шт	796				1	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				3	
	Рамка для надписи РПМ 66x26 ТУ 36.1130-74		шт	796				3	
	Штуцер ШЦ-труб.1/2" ТУ 36.1286-74		шт	796				3	
	Блок циркуляционной воды								
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				1	

Примечание			
Имя №			

ТП 903-1-220 86

ATM COI

Лист  
107

Период	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Паропроводы. Мазутоснабжение Газоснабжение								
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75								
	КСК-8		шт	796				1	
	КСК-16		шт	796				3	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				7	
	Подставка ЛСС ТУ 36.1227-72		шт	796				4	
	Рамка для надписи РИМ 66x26 ТУ 36.1130-74		шт	796				9	
	Штуцер ШЦ-труб.1/2" ТУ 36.1286-74		шт	796				1	
	Водоподготовка								
	Коробка соединительная ТУ 36.1753-75								
	КСК-8		шт	796				1	
	КСК-16		шт	796				2	
	Короб ШГ 100 ТУ 36.1109-77		шт	796				2	
	Подставка ЛСС ТУ 36.1227-72		шт	796				1	
	Рамка для надписи РИМ 66x26 ТУ 36.1130-74		шт	796				2	
	Блок приготовления исходной воды БПИВ-65/110								
	Штуцер ШЦ-труб.1/2" ТУ 36.1286-74		шт	796				4	
	Блок насосов декарбонизированной воды								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75		шт	796				1	
	Блок насосов подкисления								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75		шт	796				3	
	Блок перекачки конденсата								
	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75		шт	796				1	

Привязан			
Име №			

ТП 903-I-220 86

АТМ СОЛ

Лист

108



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I  
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 28 Спецификация МАТМ.СОI

I. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровень \_\_\_\_\_  
Котлоагрегат ДВ-16-14ТМ № I, 2, 3, 4

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 \_\_\_\_\_ 4 шт.

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

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

5. Измеряемая жидкость \_\_\_\_\_ Котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 170 °C

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 давления по п. 7.1

кг/м<sup>3</sup>

(заполняется для всех дифманометров)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

кг/м<sup>3</sup>

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

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

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоочищающихся и показывающих)

10. Шкала уравномера, требуемая заказчиком  $\pm$  315 \_\_\_\_\_ мм

от.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, 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 дифманометра-уровнемера

Позиция № 7а

Спецификация № АТМ.СОИ

1. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Котлоагрегат ДЕ-16-14ГМ № 1,2,3,4

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 ДМ (23573) 4 шт

4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт

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

5. Измеряемая жидкость Котловая вода6. Температура измеряемой жидкости 170 °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 дифманометров)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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 \_\_\_\_\_ мм, см, м 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 \_\_\_\_\_

Номинальный перепад 630 кгс/м<sup>2</sup>

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)  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

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

## СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

## СПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара  
с сужающим устройством

Позиция № 45

Спецификация № АТМ.СОГ

I. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Паропровод от котла ДЕ-16-14ГМ № 1,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК16-200-П-а/6-5 4 шт.  
(обозначение по ГОСТ14321-73)

4.2. уравнительные конденсационные сосуды да

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСС-711 4 шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

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

5. Состояние пара: насыщенный.

ПРИМЕЧАНИЕ: при измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством 170 °С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

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

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер мм.рт.ст. или кпа

9. Средний (ожидаемый) расход 16 т/ч

10. Требуемый заказчиком верхний проход шкалы прибора (по расходу) 20 т/ч

(Выбирается по ГОСТ18140-77)

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 0,3125 кгс/см<sup>2</sup>

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 207 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высланным заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр трубопровода до 3000 мм.

13. Марка материала трубопровода Ст. 20

14. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

15. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

16. Пределы измерения дополнительной записи давления -

(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления).

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

Для измерения давления в плюсовой камере диафрагмы выполнить отверстие диаметром 10 мм

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

18. 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)

" " \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

## Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д1

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Д7

Спецификация № АТМ.СО1

I. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Питательный деаэрагор

4. Подлежит заказу:

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

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

4.3. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да

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

4.5. Дифманометр ДСП-71 Ст \_\_\_\_\_ 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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д1

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

кг/м<sup>3</sup>

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

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

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-250 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, заполнившей 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 № С1  
для заказа дифманометра-уровнемера

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С1

Позиция № С20 \_\_\_\_\_ Спецификация № АТМ.СО1 \_\_\_\_\_

1 Сагазчиг \_\_\_\_\_

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

3 Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Подпиточный деаэрагор

4 Подлежит заказу:

4.1. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_

4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да \_\_\_\_\_

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет \_\_\_\_\_

4.5. дифманометр ДСП-71Сг \_\_\_\_\_ шт. \_\_\_\_\_

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ шт. \_\_\_\_\_

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

5 Измеряемая жидкость Подпиточная вода

6 Температура измеряемой жидкости 104 °С

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

7.1. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см<sup>2</sup>

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

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

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

(заполняется для всех дифманометров)

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

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

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

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

10 Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-160 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, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес \_\_\_\_\_

Проектная организация

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

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

"\_\_" \_\_\_\_ 198\_\_ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С2  
для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С2

Позиция № С2I \_\_\_\_\_ Спецификация № АТМ.СОI

1. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер \_\_\_\_\_ Трубопровод прямой сетевой воды

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ЛК16-300-II-a/6-10 I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2. уравнильные сосуды \_\_\_\_\_ да  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.6. дифманометр ДСС-711И I шт.

4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).

5. Измеряемая жидкость Прямая сетевая вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 150 °C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 8,2 кгс/см<sup>2</sup>

7.2. Максимальное (избыточное) 8,2 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 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup> или Па с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопопирующих и показывающих)

11. Средний расход 325 м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 400 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 1,0603 кгс/см<sup>2</sup>

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 309 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, выполняемому заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст.20

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_  
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме \_\_\_\_\_  
Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отбо-

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С2

ров необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления

\_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

20. 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)

ЗАКАЗЧИК: " " \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г.

М.П.

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

## СПРОСНЫЙ ЛИСТ № СЗ

## СПРОСНЫЙ ЛИСТ № СЗ

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № С22

Спецификация № АТМ.СОИ

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
- 
3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод на подпитку теплосети \_\_\_\_\_
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-I I шт  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. Уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)
- 4.3. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.4. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.5. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.6. Дифманометр ДСС-711Ип I шт
- 4.7. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)
5. Измеряемая жидкость Подпиточная вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70 °С
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 3,3 кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. Максимальное (избыточное) 3,3 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. \_\_\_\_\_

кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1. \_\_\_\_\_

кгс/м<sup>2</sup> или Па с

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

кг/м<sup>3</sup>

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

11. Средний расход 8,3 м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 10 м<sup>3</sup>/ч

(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 12 0,4354 кгс/см<sup>2</sup>

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 51 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высланным заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст.20

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № СЗ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № СЗ

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме

Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления

- кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления)

I9. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

20. 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)  
" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г1  
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Г13а, Г14а 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
- 4.2. Разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.3. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.4. Фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.5. Дифманометр ДМ (23573) \_\_\_\_\_ 2 шт.
- 4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт.
- (заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)
5. Измеряемая жидкость Вода горячего водоснабжения
6. Температура измеряемой жидкости \_\_\_\_\_ 65°C
7. Давление измеряемой жидкости Атмосферное
- 7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ - кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ - 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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г1

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

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

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

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самолизирующих и показывающих)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком \_\_\_\_\_ мм, см, м ст. изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-77

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

Номинальный перепад 1 кгс/см<sup>2</sup>

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел НИИ и А  
(исполнитель)

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

" " \_\_\_\_\_ 198 г.

ЗАКАЗЧИК:

М.П.

Руководитель  
предприятия \_\_\_\_\_

(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТТ  
для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТТ

Позиция № Т8 Спецификация № АТМ.СОГ

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

3 Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Паропровод на производство

4 Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-200-П-а/6-5 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2. уравнительные конденсационные сосуды да

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСС-7ПИН-2с шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

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

5 Состояние пара: насыщенный.

ПРИМЕЧАНИЕ: при измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6 Температура пара перед сужающим устройством 164 °C

7 Давление пара перед сужающим устройством:

1. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см<sup>2</sup>

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

8 Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер мм.рт.ст. или кПа

9 Средний (ожидаемый) расход 4,77 т/ч

10 Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 6,3 т/ч

(Выбирается по ГОСТ 18140-77)

11 Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.10 0,5651 кгс/см<sup>2</sup>

12 Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 207мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр трубопровода до 300мм.

13 Марка материала трубопровода Ст.20

14 Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

15 Потребное количество пар отбора давления на одной диафрагме Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

16 Пределы измерения дополнительной записи давления

0-10кг/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

Для измерения дополнительного давления в плюсовой

камере диафрагмы выполнить отверстие диаметром 10мм

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТІ

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

Проектная организация:

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

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

"\_\_" \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

Заказчик:

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



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т2  
для заказа дифманометра-расходомера газа  
с сужающим устройством

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т2

Позиция № Т17-I, Т17-2 Спецификация № АТМ.СО1

I. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый и телефонный адрес и телефон заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Газопровод к котлам ДБ-16-141М

4. Подлежит заказу

4.1. диафрагма ДК6-200-П-а/с-1 I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет  
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. дифманометр ДСС-711И-2с 2 шт.

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт.

(п.6 заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование газа Природный газ Тюменского месторождения

6. Температура измеряемого газа перед сужающим раствором \_\_\_\_\_ 5° С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 2,5 кгс/см<sup>2</sup>

7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 3 кгс/см<sup>2</sup>

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер \_\_\_\_\_ мм.рт.ст. (кПа)

9. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении 1.0332 кгс/см<sup>2</sup> 0,68 кг/м<sup>3</sup>

10. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ 0,063

ПРИМЕЧАНИЕ: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

11. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1

\_\_\_\_\_ 10,84 x 10<sup>-7</sup> кгс.сек/м<sup>2</sup>

12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для силфонных самопишущих и показывающих).

13. Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ 0,99

(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

14. Показатель адиабаты газа \_\_\_\_\_ 1,32

(указывается при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

15. Средний расход \_\_\_\_\_ 4123 м<sup>3</sup>/ч

16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу \_\_\_\_\_ 6300; 2500 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-77)

17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 16 \_\_\_\_\_ 0,3767 кгс/см<sup>2</sup>

18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С \_\_\_\_\_ 207 мм.

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т2

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр трубопровода до 3000 мм

19. Марка материала трубопровода Ст.20

20. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

21. Потребное количество пар отборов давления \_\_\_\_\_  
Две пары отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

22. Предел измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_  
0-6 кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект Угол между отборами 45°. Для измерения дополнительного давления в плюсовой камере диафрагмы выполнить 2 отверстия диаметром 10 мм

24. Наименование организации, заполнившей опросный лист, её служебный адрес \_\_\_\_\_

## ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

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

ЗАКАЗЧИК: \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г.  
м.п. Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТЗ  
для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТЗ

Позиция № Т20 Спецификация № АТМ.СОИ

I. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп  
заказчика \_\_\_\_\_3. Название агрегата для обслуживания которого нужен  
расходомер Газутопровод к котлам

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК25-50-П-а/б-13 I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)4.2. уравнительные сосуды нет  
(поставляются только при температуре жидкости  
120°С и выше)4.3. разделительные сосуды да4.4. вентильный блок да4.5. фильтр с редуктором нет4.6. дифманометр ДСС-7II Ин I шт.4.7. вторичный прибор — шт.(заполняется, если вторичный прибор поставляется  
заводом-изготовителем дифманометра).5. Измеряемая жидкость Газут6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим  
устройством 120 °С7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим уст-  
ройством:7.1. Рабочее (избыточное) 22 кгс/см<sup>2</sup>7.2. Максимальное (избыточное) 22 кгс/см<sup>2</sup>8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняет-  
ся) \_\_\_\_\_8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по  
п.7.1 935 кг/м<sup>3</sup>

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в  
п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометра  
с ртутным заполнением)9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды  
не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и  
давлении по п.7.10,02 Па с10. Плотность разделительной жидкости при температуре  
разделительных сосудов и атмосферном давленииБольше 935 кг/м<sup>3</sup>(заполняется только для дифманометров с  
ртутным заполнением, а также для сифонных  
самопишущих и показывающих)II. Средний расход 3,27 т/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора  
(по расходу) \_\_\_\_\_5 т/ч

(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления  
от установки сужающего устройства при расходе, ука-  
занном в п. 12 0,2032 кгс/см<sup>2</sup>14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед  
сужающим устройством при температуре 200С 51 ммПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр  
трубопровода превышает максимальный диаметр, на который  
изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма  
должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и  
чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чер-  
тежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.15. Марка материала трубопровода Ст.2016. Коэффициент линейного расширения материала трубопрово-  
да при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах  
28-64")

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТЭ

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме  
Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления  
\_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров  
сильфонных самопишущих с дополнительной  
записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект Диафрагму поставить без расточки. Номинальный перепад 2500 кгс/м<sup>2</sup>

20. 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)

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г.

## ЗАКАЗЧИК:

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Т21 \_\_\_\_\_ Спецификация № АТМ.СОІ \_\_\_\_\_

1. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Магнетопровод от котлов
4. Подлежит заказу:
  - 4.1. диафрагма ДК6-50-П-а/б-І2  
(обозначение по ГОСТ І432І-73)
  - 4.2. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ Нет  
(поставляются только при температуре жидкости І20°С и выше)
  - 4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ да
  - 4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да
  - 4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
  - 4.6. дифманометр ДСС-7ІІ Ин \_\_\_\_\_ І шт.
  - 4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).
5. Измеряемая жидкость Мазут
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_ І20°С
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
  - 7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 4 кгс/см2
  - 7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 4 кгс/см2
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ 935 кг/м3  
(заполняется для всех дифманометров)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т4

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

- \_\_\_\_\_ кг/м3  
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ 0,02 Па с
  10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении Больше 935 кг/м3  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)
  11. Средний расход \_\_\_\_\_ І,85 т/ч
  12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ 2,5 т/ч  
(выбирается по ГОСТ І8І40-77)
  13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_ 0,205І кгс/см2
  14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5І мм
- ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на места монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм
15. Марка материала трубопровода Ст.20
  16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_  
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")
  17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме \_\_\_\_\_  
Одна пара отборов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т4

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_

- кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект Диафрагму поставить без расточки.  
Номинальный перепад 2500 кгс/м<sup>2</sup>

20. 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)

ЗАКАЗЧИК: " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № XI  
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № X33 Спецификация № АТМ.СОI

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеконтракт заказчика \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Бак-декарбонизатор \_\_\_\_\_
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 I шт
- 4.6. Вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)
5. Измеряемая жидкость Декарбонизированная вода \_\_\_\_\_
6. Температура измеряемой жидкости 21 °C
7. Давление измеряемой жидкости Атмосферное
- 7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>
- 7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 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. \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех дифманометров)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № XI

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 сифонных) \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>
9. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)
10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-160 см ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ 18140-77
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.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X2  
для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X34, X35, X36

Спецификация № АТМ.СОИ

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод за фильтром обезжелезивания

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-150-II-a/6-4 3 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.6. дифманометр ДСИ-71 3 шт.

4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.

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

5. Измеряемая жидкость Обезжелезенная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 4,8 кгс/см<sup>2</sup>7.2. Максимальное (избыточное) 4,8 кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X2

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 дифманометра с ртутным наполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup> или Па с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход 51,2 м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 63 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая базовозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
0,3028

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 150 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, внесенным заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагму выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст.20

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")



## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х2

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме

Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления

- \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сифонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

20. 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)

ЗАКАЗЧИК: " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 1098 г.

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X3

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

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 дифманометра с ртутным наполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не  
заполняется) при температуре, указанной в п. 6 и давлении  
по п. 7.1. \_\_\_\_\_

кгс/м<sup>2</sup> или Па с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре раз-  
делительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением,  
а также для сифонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход \_\_\_\_\_ 7,56 м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора  
(по расходу) \_\_\_\_\_ 10 м<sup>3</sup>/ч

(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления  
от установки сужающего устройства при расходе, ука-  
занном в п. 12 \_\_\_\_\_ 0,2768 кгс/см<sup>2</sup>

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед  
сужающим устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ 82 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубо-  
провода превышает максимальный диаметр, на который изготов-  
ливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть  
изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высыла-  
емых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы  
выполняются на диаметр до 3000 мм

15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст. 20

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопрово-  
да при температуре, указанной в п. 6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме \_\_\_\_\_

Одна пара отборов

Позиция № X37, X38, X39

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен  
расходомер Трубопровод перед Na-катионитным фильтром

I ст., I-II ст. \_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-80-II-a/б-3 3 шт  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C  
и выше)

4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.6. дифманометр ДСП-71 3 шт

4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт

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

5. Измеряемая жидкость Магнитическая вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим уст-  
ройством \_\_\_\_\_ 25 °C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 4,2 кгс/см<sup>2</sup>

7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 4,2 кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

## СПРОСНЫЙ ЛИСТ № ХЗ

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № ХЗ

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления

\_\_\_\_\_ - кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

20. 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)

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

Заказчик:

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X40

Спецификация № АТМ.СОИ

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп  
заказчика \_\_\_\_\_3. Название агрегата для обслуживания которого нужен  
расходомер Трубопровод перед Na-катионитным фильтром II ст.

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-80-П-а/6-3 I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)4.2. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C  
и выше)

4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.6. дифманометр ДСП-71 I шт.

4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт.

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-  
изготовителем дифманометра).5. Измеряемая жидкость Na-катионированная вода I ст.6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим уст-  
ройством \_\_\_\_\_ 25 °C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 3,7 кгс/см<sup>2</sup>7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 3,7 кгс/см<sup>2</sup>

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X4

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 дифманометра с ртутным заполнением)9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не  
заполняется) при температуре, указанной в п. 6 и давлении  
по п. 7.1. \_\_\_\_\_ кгс/ м<sup>2</sup> или Па с10. Плотность разделительной жидкости при температуре раз-  
делительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением,  
а также для сильфонных самопишущих и показывающих)II. Средний расход \_\_\_\_\_ I7 м<sup>3</sup>/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора  
(по расходу) \_\_\_\_\_ 20 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ18140-77)13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления  
от установки сужающего устройства при расходе, ука-  
занном в п.12 \_\_\_\_\_ 0,2768 кгс/см<sup>2</sup>14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед  
сужающим устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ 82 ммПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубо-  
провода превышает максимальный диаметр, на который изготов-  
ливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть  
изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, выслана-  
емых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы  
выполняются на диаметр до 3000 мм

15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст. 20

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода  
при температуре, указанной в п. 6

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме  
\_\_\_\_\_ Одна пара отборов

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № І4

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № І4

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

20. 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)  
" " \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X5  
для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X5

Позиция № X4I

Спецификация № АТМ.СОI

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

3 Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод перед эжектором соли \_\_\_\_\_

4 Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-50-П-в/6-3 шт. \_\_\_\_\_  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2. уравнительные сосуды нет \_\_\_\_\_  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3. разделительные сосуды нет \_\_\_\_\_

4.4. вентиляный блок да \_\_\_\_\_

4.5. фильтр с редуктором нет \_\_\_\_\_

4.6. дифманометр ДСП-71 шт. \_\_\_\_\_

4.7. вторичный прибор — шт. \_\_\_\_\_

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

5 Измеряемая жидкость Омагниченная вода \_\_\_\_\_

6 Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °C \_\_\_\_\_

7 Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 4,2 кгс/см<sup>2</sup> \_\_\_\_\_

7.2. Максимальное (избыточное) 4,2 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 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометра с ртутным наполнением)

9 Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup> или Па с

10 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)

II Средний расход 7 м<sup>3</sup>/ч \_\_\_\_\_

12 Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 8 м<sup>3</sup>/ч \_\_\_\_\_

(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13 Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

0,5224

14 Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ мм

51

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000мм

15 Марка материала трубопровода Ст20 \_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X5

- 16 Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

\_\_\_\_\_ (заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

- 17 Количество пар отборов давления на одной диафрагме

Одна пара отборов  
\_\_\_\_\_

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

- 18 Пределы измерения дополнительной записи давления

\_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сальфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- 20 Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Проектная организация:

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

Отдел КИПиА  
(исполнитель) \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X6  
для заказа дифманометра-расходомера жидкости с  
сужающим устройством

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X6

Позиция № X42 Спецификация № АТМ.СО1

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп  
заказчика \_\_\_\_\_
3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расхо-  
домер Трубопровод проточной воды Na-катионитных  
фильтров
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК6-80-II-a/6-I I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14921-73)
- 4.2. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(поставляется только при температуре  
жидкости 120° и выше)
- 4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
- 4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да
- 4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
- 4.6. дифманометр ДСП-71 I шт.
- 4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется  
заводом-изготовителем дифманометра).
5. Измеряемая жидкость Проточная вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим  
устройством \_\_\_\_\_ 25 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 3,3 кгс/см<sup>2</sup>,
- 7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 3,3 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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометра с ртутным  
заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды  
не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и дав-  
лении по п. 7.1.

\_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup> или Пас

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разде-  
лительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполне-  
нием, а также для сифонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход \_\_\_\_\_ 24,8 м<sup>3</sup>/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора  
(по расходу) \_\_\_\_\_ 25 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от  
установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12  
\_\_\_\_\_ 0,2032 кгс/см<sup>2</sup>

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед  
сужающим устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ 82 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр  
трубопровода превышает максимальный диаметр, на который из-  
готавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна  
быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, вы-  
сказанным заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диаф-  
рагму выполняются на диаметр до 3000 мм

15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст. 20



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № К6

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

\_\_\_\_\_ (заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме \_\_\_\_\_

Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления -кгс/см<sup>2</sup>

\_\_\_\_\_ (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, её служебный адрес \_\_\_\_\_

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

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

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

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № X7  
для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № X7

Позиция № X43 Спецификация № АТМ.СО1

- I. Заказчик \_\_\_\_\_
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод промывочной воды фильтров обезжелезивания \_\_\_\_\_
4. Подлежит заказу:
  - 4.1. диафрагма ЛК6-100-П-а/б-1 I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
  - 4.2. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120° С и выше)
  - 4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет
  - 4.4. Вентильный блок \_\_\_\_\_ да
  - 4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет
  - 4.6. дифманометр ДСП-71 I шт.
  - 4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ - шт.  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).
5. Измеряемая жидкость промывочная вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
  - 7.1. Рабочее (избыточное) 3,3 кгс/см2
  - 7.2. Максимальное (избыточное) 3,3 кгс/см2
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) \_\_\_\_\_

- 8.1. При температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м3  
(заполняется для всех дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м3  
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кгс/м2 или Па с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м3  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)
11. Средний расход 44 м3/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_  
50 м3/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-77)
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 12 0,2582 кгс/см2
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 100 мм  
  
ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.
15. Марка материала трубопровода Ст.20
16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 \_\_\_\_\_  
(заполняется при отсутствии сведений в "правилах 28-64")
17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме Одна пара отборов

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № К7

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления

\_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

20. 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)

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 198 \_\_\_\_ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

## СПРОСНЫЙ ЛИСТ № X8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № X46a Спецификация № АТМ.СОИ

1. Заказчик \_\_\_\_\_

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод к блоку насосов подпитки  
\_\_\_\_\_

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-65-П-а/б-1 I шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2. уравнильные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.6. дифманометр ДМ (23573) I шт.

4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.

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

5. Измеряемая жидкость Na - катионированная вода Пост.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 3 кгс/см<sup>2</sup>,

7.2. Максимальное (избыточное) 3 кгс/см<sup>2</sup>,

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется для всех дифманометров)

## СПРОСНЫЙ ЛИСТ № X8

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

\_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup> или Па с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход 10,22 м<sup>3</sup>/ч,

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 12,5 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,2991 кгс/см<sup>2</sup>

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 70 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

15. Марка материала трубопровода Ст.20

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме

Одна пара отборов

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X8

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления— кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

20. 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)

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 198\_\_ г.

## ЗАКАЗЧИК:

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

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х9

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №Х9

для заказа дифманометра-расходомера жидкости  
с сужающим устройством

Позиция № Х47а

Спецификации № АТМ.СОГ

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер  
Трубопровод к блоку насосов поджигания

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК-65-П-а/б-Г \_\_\_\_\_ шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73)4.2. уравнительные сосуды \_\_\_\_\_ нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)

4.3. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ нет

4.4. вентильный блок \_\_\_\_\_ да

4.5. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ нет

4.6. дифманометр ДМ (23573) \_\_\_\_\_ I шт.

4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.

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

5. Измеряемая жидкость Na- катионированная вода Пст.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством \_\_\_\_\_ 25°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) \_\_\_\_\_ 3 кгс/см<sup>2</sup>,7.2. Максимальное (избыточное) \_\_\_\_\_ 3 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

кг/м<sup>3</sup>

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup> или Па с10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самопьянущих и показывающих)11. Средний расход \_\_\_\_\_ 6,23 м<sup>3</sup>/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) \_\_\_\_\_ 8 м<sup>3</sup>/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-77)13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_ 0,291 кгс/см<sup>2</sup>

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C \_\_\_\_\_ 70 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемому заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

15. Марка материала трубопровода \_\_\_\_\_ Ст.20

16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме  
Одна пара отборов \_\_\_\_\_

## ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ЛХ9

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров; по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления

\_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>

(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

20. 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)