

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эмена Потье № 12

4/15
Заказ № 15р Инв. № 20072-15 Тираж 190
Сдано в печать 27 XII 198 4 Цена 5-47

Лд. XII

Позиция	Наименование 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>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,</u> <u>ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ									
I.I. Котлы ДЕ-10-141М № I-4									
Ia	Термопреобразователь сопротивления платиновый с передвижным штупером 5И4 473 002. Градуировка 2I. Монтажная длина 500 мм, материал защитной арматуры ст 08Х13	ТСП-507I- 5И2.82I 300-10	шт	796		42 II4I6006		4	
	Дымовые газы 160°C, 70°C	ТУ25.02.							
	Газоход перед дымососом	2207I6-78							
	Запально-защитное устройство, включающее:	ЗЗУ-I	шт	796				4	15,5
8	Управляющий прибор - I шт. Щит управления								

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

Привезен		
Изм. №		
ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI		
ТИЦ	Соловьев	
Н.отд.	Кашитын	<i>М.М.М.</i>
Г.л.сп.	Корчкова	<i>В.В.В.</i>
Р.гр.	Харитонов	<i>К.А.К.</i>
Н.кон.	Корчкова	<i>В.В.В.</i>
В.инж.	Карамышева	<i>Л.А.Л.</i>
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стадия
		Р
		Лист
		Г
		Листов
		98
Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект		

I. XII

Позиция	Наименование 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
8а	Фотодатчик - I шт. По месту								
8б	Электромагнитный вентиль - I шт Газопровод к запальнику								
8в	Запальник - I шт По месту								
8г	Бабина - I шт. По месту Контроль наличия факела								
9	Вторичный прибор, работающий в комплекте манометра. Шкала 0-I,6 Мпа (0-I6 кгс/см2). Входной сигнал 0-I0 мГ Щит общих замеров	КПДІ-50І ТУ25.05. I982-75	шт	796		42 I75I 20II		4	I3

Имя, № подразделения, Подпись и дата

Приезжан			
Имя, №			

ТII 903-I-245.ИV АТМ.СОІ

Л.Х.П

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-наготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-наготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9а	Преобразователь давления (манометр). Пределы измерения 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см ²). Класс точности I Дав 0,7 МПа (7 кгс/см ²) Блок местных приборов	МЭД (22364) ТУ25.05. I6I7-74	шт	796		42 I2II0302		4	2
10, I9	Датчик-реле напора. Пределы настройки 4-40 кПа (400-4000 кгс/м ²) Газ 25 кПа (2500 кгс/м ²) Блок местных приборов	ДН-4000-2I ТУ25.02. I6I384-78	шт	796		42 I872 I0I2		8	2,5
II	Вторичный прибор, работающий в комплекте перепадамера. Шкала 0-2500 Па (0-250 кгс/м ²). Входной сигнал 0-10 мВ. Щит общих замеров	КПЦИ-503 ТУ25.05. I982-75	шт	796		42 I75I 20I3		4	I3
IIа	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 2500 Па (250 кгс/м ²). Класс точности I. Воздух I360 Па (I36 кгс/м ²) Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ25.05. I489-73	шт	796		42 I25I 0302		4	I6,5

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власть, инв. №

Примечание			
Имя, №			

ТИ 903-I-245.04 АТМ.СОI

Лт. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Вторичный прибор, работающий в комплекте перепадамера. Шкала ± 50 Па (± 5 кгс/м ²). Входной сигнал IO-0-IO мГ. Щит общих замеров	КЩД-503 ТУ25.05. I982-75	шт	796		42 I75I 20I3		4	I3
I2a	Манометр дифференциальный колокольный взаимозаменяемый. Номинальный перепад ± 50 Па (± 5 кгс/м ²) Разрежение в топке 20 Па (2 кгс/м ²) Блок местных приборов	ДКО (3702) ТУ25.02.50- -74	шт	796		42 I27I 5I02		4	24
I3,	Вапоромер мембранный показывающий.	ММП-100	шт	796		42 I223 8I04		8	I
I7	Шкала 0-40 кПа (0-4000 кгс/см ²) Газ 25 кПа (2500 кгс/м ²) По месту	ТУ25.02. I730-74							
I4K,	Термометр с оправой	-	шт	796		-		8	-
I5K	Комплектно с экономайзером Питательная вода 104°C, 145°C								
I6	Позиция свободна								

Привезен

Име. №

III 903-I-245.84

ATM.COI

Лист

4

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
22а	Сосуд разделительный По чертежам Совзглавкомплектавтоматки	РС-4	шт	796		-		4	6,31
23к	Манометр показывающий Комплектно с экономизером Питательная вода I,9 МПа (I9 кгс/см ²)	-	шт	796		-		4	-
24, 42	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Пределы измерения 0-2500 Па (0-250 кгс/м ²) Разрежение I570 Па (I57 кгс/м ²), I600 Па (I60 кгс/м ²) По месту	ТДБ- Iх2500	шт	796		42 I24I 9004		8	I,95
		ТУ25. II.935 -8I							
25	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения. Пределы измерения 0-2500 Па (0-250 кгс/м ²) Воздух I360 Па (I36 кгс/м ²) По месту	ТДБ- Iх2500	шт	796		42 I24I 9004		4	I,95
		ТУ25. II.935 -8I							

Мин. № госзап. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТП 903-I-245,84 АТМ.СОИ

Ал. XII

После-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Манометр показывающий Шкала 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см ²) Царь 0,7 МПа (7 кгс/см ²) Барaban котла	МТП- I60xI6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		4	I,55
28	Дифманометр сифонный показывающий сигнализирующий. Шкала ± 315 мм вод.ст. Котловая вода в барабане ± 90 мм вод.ст. Блок местных приборов	ДСП - 778H ТУ25.02. I0I589-78 Опросный лист # I	шт	796		42 I254 3005		4	45
28a	Сосуд уравнительный По месту	П-198 ТУ25.02. I4I969-76E Опросный лист # I	шт	796				4	
29	Напоромер мембранный показывающий. Шкала 0-40 кПа (0-4000 кгс/м ²) Газ 25 кПа (2500 кгс/м ²) По месту	НМП-100 ТУ25.02. I730-74	шт	796		42 I223 8I04		4	I

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

Приказ

Име. №

ТН 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист
7

Л. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика 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
30	Газоанализатор химический переносной Содержание O ₂ в дымовых газах до 12%	ГХП-100 ГОСТ6329-74	шт	796				I	
31,	Позиция свободна								
32									
33	Вторичный прибор, работающий в комплекте уровнемера. Шкала ± 31,5 см вод.ст. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч Входной сигнал 0-10 мГ. Цит общих замеров	КСД-001 ТУ25.05. I981-75	шт	796		42 I75I IOII		4	I3
33а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 6300 Па (630 кгс/м ²) Класс точности I. Котловая вода ± 90 мм вод.ст. Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ25.05. I489-73	шт	796		42 I25I 0302		4	I6,5

Име. № подл. Подпись и дата
Име. № подл. Подпись и дата

Примечание			
Име. №			

ТИ 903-I-215.04 ATM.COI

Л. XII

Позиция	Наименование 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
34	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				8	
35	Пределы измерения от 0 до 100°C	I4I							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73							
	Исходная вода 5°C, 25°C	2У265 I00I00							
	Трубопровод перед и за калорифером охлаждения дымовых газов	ГОСТ3029-75							
36	Термометр технический прямой	ТП2 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от -30° до +50°C	253							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73							
	Воздух -10 + -40°C	П250 250 50							
	Воздуховод перед калорифером подогрева дутьевого воздуха	ГОСТ 3029-75							
37	Термометр технический прямой	ТП 4 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	253							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73							
	Воздух 10-20°C	П 250 250I00							
	Воздуховод за калорифером подогрева дутьевого воздуха	ГОСТ3029-75							

Имя, № подл. Подпись и дата (зам. инв. №)

Приняван

Имя, №

ТП 903-I-245.8У АТМ.СОГ

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
38	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУ6 I 240 I4I ГОСТ2823-73	шт	796				4	
	Комплектно с оправой	2У 265 I00 200							
	Конденсат 164°C	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за калорифером подогрева дутьевого воздуха								
39	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 200°C-	ТТУ6 I 240 44I ГОСТ2823-73	шт	796				4	
	Комплектно с оправой	2У 265 400 200							
	Дымовые газы 101°C, 160°C	ГОСТ3029-75							
	Газоход ва экономайзером								
40	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ4I 240 29I ГОСТ2823-73	шт	796				4	
	Комплектно с оправой	2У 265 250							
	Дымовые газы 50°C	I00							
	Газоход за калорифером охлаждения дымовых газов	ГОСТ3029-75							

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

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-*15.14* ATM.COI

Лист 10

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
4I	Манометр показывающий.	МТИ-	шт	796		42 I2I3		4	1,55
	Шкала 0-1 МПа (0-10 кгс/см ²)	I60xI0				0783			
	Пар 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	TU25.02.							
	Паропровод перед калорифером подогрева дутьевого воздуха	I8I07I-78							
	<u>Регулирование подачи топлива</u>								
4a	Преобразователь давления (манометр)	МЭД	шт.	796		42 I2II 0302		4	2
	Пределы измерения 0-1,6 МПа (0-16 кгс/см ²)	(22364)							
	Класс точности I	TU25.05.I6I7							
	Пар 0,7 МПа (7 кгс/см ²)	-74							
	Блок местных приборов								
4б	Пускатель магнитный ~ 220В	ПМЕ-083	шт	796				4	2,15
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
4в	Исполнительный механизм электрический	МЭ0-	шт	796		42 I85I		4	26
	однооборотный	I00/25-0,25P				I00I			
	По месту	ГОСТ7I92-80							

Указ. № повар. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Име №

ТИ 903-I-245.84 АТМ.СОИ

Лист I I

Дл. XII

Позиция	Наименование 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
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 <u>Регулирование подачи воздуха</u>	-	шт	796		-		4	-
5а	Дистанционный указатель положения Щит общих замеров	ДУП-М ТУ25.02.722- -73	шт	796		42 1898 0030		4	0,7
5б	Тягомер дифференциальный. Номинальный перепад 2000 Па (200 кгс/м2) Воздух 1360 Па (136 кгс/м2) Блок местных приборов	ДТ-2-200 ТУ25.02. 050571-76	шт	796		42 1321 7004		4	2,4

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

Приказ			
Имя №			

ТИ 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 12

Л. XII

Позиция	Наименование 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
5в	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²) Класс точности I Газ Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ25.05 I489-73	шт	796		42 I25I 0302		4	16,5
5г	Пускатель магнитный ~ 220В По месту Заявляется в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				4	2,15
5д	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту <u>Регулирование разрежения</u>	МЭО- I00/25-0,25 ГОСТ7192-80	шт	796		42 I85I I009		4	26
6а	Тягомер дифференциальный. Номинальный перепад 500 Па (50 кгс/м ²) Разрежение 20 Па (2 кгс/м ²) Блок местных приборов	ДТ-2-50 ТУ25.02 05057I-76	шт	796		42 I22I 7002		4	2,4

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

Приняван

Име. №

ТН 903-I- 215.84 АТМ.СОI

Лист 43

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1		3	4	5	6	7	8	9	10
6б	Пускатель магнитный ~ 220В По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				4	2,15
6в	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	М30- 250/25-0,25P ГОСТ7192-80	шт	796		42 I85I I02I		4	26
<u>Регулирование уровня</u>									
7а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад 6300 Па (630 кг/м ²) Класс точности I Котловая вода ± 90 мм вод.ст. Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ25.05.1489- -73 Опросный лист № 2	шт	796		42 I25I 0302		4	16,5
7б	Сосуд уравнительный По месту	П-198 ТУ25.02. I4I969-76E Опросный лист № 2	шт	796				4	

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

Примечание

Имя, №

ТП 903-I-2/5.8V АТМ.СОI

Лист
I4

Лист XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	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
7в	Пускатель магнитный ~ 220В	ПМЕ-083	шт	796				4	2,15
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
7т	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-100/25-0,25P	шт	796		42 I85I I009		4	2
	По месту	ГОСТ7192-80							
7е	Регулирующий орган	-	шт	796		-		4	-
	Трубопровод питательной воды к котлу								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	<u>I.2. Вспомогательное оборудование</u>								
	<u>I.2.1. Деаэрационно-питательная установка</u>								
	<u>I.2.1.1. Блок охладителя пара</u>								
	Регулирование уровня в питательном деаэраторе								
Д-19с	Пускатель магнитный ~ 220В	ПМЕ-083	шт	796				1	2,15
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								

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

Привязан:			
Имя, №			

ТИ 903-I-215.8V АТМ.СО1

Лист 15

Л. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д-19в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	M90 I00/25-0,25F ГОСТ7192-80	шт	796		42 IBSI I009		I	26
Д-19г	Регулирующий орган Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	-
<u>1.2.1.2. Приборы и средства автоматизации</u>									
не поставляемые с блоками									
Д-1	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой Магнитная вода 23°C Трубопровод перед охладителем деаэрированной воды	ТТ4 I 240 I4I ГОСТ2823-73 2У 265 I00 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				I	

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

Привязан

Имя №

ТН 903-I- *45.84* АТМ.СО1

Лист 16

Л. XII

Партия	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д-2	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
		I00							
	Омгаченная вода 53°C	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за охладителем деаэрированной воды								
Д-3	Термометр технический угловой	ТТУ5 I 240	шт	796					
	Пределы измерения от 0 до 160°C	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
	Деаэрированная вода I04 б	I60							
	Трубопровод перед охладителем деаэрированной воды	ГОСТ3029-75							
Д-4	Термометр технический прямой	ТТН4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
		I00							
	Деаэрированная вода 70-55°C	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за охладителем деаэрированной воды								

Взам. инв. №
Подпись и дата

Примечание:

Име №

ТИ 903-I-215.84 ATM.COI

Лист
I7

ЛЛ.ХП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель. (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена: единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во частей, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д-5	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой Увлажненная вода 22°C Трубопровод перед деаэратором	ТТУ4 I 240 I04 ГОСТ2823-73 2П 250 I00 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
Д-6	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до 160 C Комплектно с оправой Деаэрированная вода 104°C Трубопровод за деаэратором	ТТП5 I 240 I03 ГОСТ2823-73 2П 250 I00 I60 ГОСТ3029-75	шт	796				I	
Д-7,	Манометр показывающий. Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см2)	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
Д-8	Магнитная вода 0,4 МПа (4 кгс/см2); 0,36 МПа (3,6 кгс/см2) Трубопровод перед и за охладителем деаэрированной воды	I60x6 ТУ25.02. I8I07I-78							

Мат. № по диа. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-*AS. BY* АТМ.СОІ

Лист
18

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
Д-9	Мановакуумметр показывающий. Шкала -0,1 + 0 + 0,06 МПа (-1+0+0,6 кгс/см ²) Питательная вода 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²) Всасывающий патрубок питательного насоса	МВТП- I60x0,6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 7233		3	1,55
Д-10	Манометр показывающий. Шкала 0-4 МПа (0-40 кгс/см ²) Питательная вода 2 МПа (20 кгс/см ²) Напорный патрубок питательного насоса	МТП- I60x40 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		3	1,55
Д-11,	Манометр показывающий. Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см ²)	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	1,55
Д-12	Царь 0,4 МПа (4 кгс/см ²) Царьпровод перед паровым питательным насосом	I60x6 ТУ25.02. I8I07I-78							
Д-13	Манометр электроконтактный. Шкала 0-4 МПа (0-40 кгс/см ²) Питательная вода 2 МПа (20 кгс/см ²) По месту	ЭКМ- IУХ40 ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42 I2I4 0I02		1	2,2

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

Примечание			
Изм. №			

ТП 903-I-215.84 АТМ.СО1

Лист
19

Ал. XII

Позиция	Наименование и технические характеристики 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	Ц а единицы оборудования, тыс. руб.	Колл-чест-во	Масса единицы оборудо-вания, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д-14	Датчик-реле давления. Пределы настройки 0,01-0,1 МПа (0,1-1 кгс/см2) Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2) Блок местных приборов	ДД-1-11 ТУ25.02. I61384-78	шт	796		42 I872 I203		I	I,4
Д-15	Манометр самопишущий. Питание 220В. Пределы измерений 0-0,06 МПа (0-0,6 кгс/см2) Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2) Блок местных приборов	МТС-711 ТУ25.02. I01962-79	шт	796		42 I213 4003		I	9
Д-16	Дифманометр сифонный показывающий сигнализирующий. Шкала 0-250 см вод.ст. Питательная вода I620 мм вод.ст. Блок местных приборов	ДСП-778Н ТУ25.02 I01589-78 Опросный лист №Д-1	шт	796		42 I254 3005		I	45
Д-16а	Уравнительный сосуд По месту	СУМ-63-1-а ГОСТ 14319-73 Опросный лист № Д-1	шт	796		42 I292 4159		I	

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

Привязан			
Мин №			

ТИ 903-1-215.8V ATM.COI

ЛЛ. XII

Позиция	Наименование и технические характеристики 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
	<u>Регулирование давления питательной воды</u>								
Д-17	Регулирующий прибор Щит управления	P25.I.2 ТУ25.02. 05I948-78	шт	796		42 I8II 009I		I	5
Д-17а	Преобразователь давления (манометр) Пределы измерения 0-4 МПа (0-40 кгс/см ²) Класс точности I Питательная вода 2 МПа (20 кгс/см ²) По месту	МЭД (22365) ТУ25.05. I6I7-74	шт	796		42 I2II 0304		I	2
Д-17б	Пускатель магнитный 220В По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				I	2,15
Д-17в	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	М30- I00/25-0,25P ГОСТ 7192-80	шт	796		42 I85I I009		I	26

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист
2I

А.Л. XII

Позиция	Наименование 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
Д-17г	Регулирующий орган Рециркуляционный трубопровод питательной воды Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	-
	<u>Регулирование давления в питательном деаэраторе</u>								
Д-18	Регулирующий прибор Щит управления	P25. I. 2 ТУ25.02. 051948-78	шт	796		42 1811 009I		I	5
Д-18а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²) Класс точности I Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²) Блок местных приборов	ДМ (23573) ТУ25.05. I489-73	шт	796		42 I25I 0302		I	I6,5
Д-18б	Пускатель магнитный 220В По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				I	2,15

Лист № _____ Подпись и дата _____

Приказан			
Имя №			

ТН 903-I- 215.8V АТМ.СОI

АЛ. XII

Позиция	Наименование 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
Д-18в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	М30-	шт	796		42 I85I I009		I	26
	По месту	I00/25-0,25P							
		ГОСТ7192-80							
Д-18г	Регулирующий орган	-	шт	796		-		I	-
	Паропровод к деаэратору								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Регулирование уровня в питательном деаэраторе								
Д-19	Регулирующий прибор	P25. I. 2	шт	796		42 I8II 009I		I	5
	Щит управления	TV25.02.							
		05I948-78							
Д-19а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796		42 I25I 0302		I	I6,5
	Номинальный перепад I600 Па (I60 кгс/м ²)	(23573)							
	Класс точности	TV25.05.							
	Питательная вода ± 25 мм вод. ст.	I489-73							
	Блок местных приборов								

Дата, № года, Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-25.14 АТМ.СОI

 Лист
23

Л. XII

Позиция	Наименование 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
	<u>I.2.2. Водоподогревательная установка</u>								
	<u>I.2.2.1. Блок сетевых насосов БСН-180/325</u>								
I5	Манометр показывающий . Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см2) Сетевая вода 0,29 МПа (2,9 кгс/см2)	МТП- I60x6 TV25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
I7	Манометр электроконтактный. Шкала 0-I,6 МПа (0-I6 кгс/см2) Сетевая вода 0,9 МПа (9 кгс/см2)	ЭКМ- IVxI6 TV25.02.3I- -75	шт	796		42 I2I4 0I02		2	2,2
	<u>I.2.2.2. Блок подпиточных насосов БПН-I0/30</u>								
9	Манометр показывающий Шкала 0-0,16 МПа (0-I,6 кгс/см2) Подпиточная вода 0,08 МПа (0,8 кгс/см2)	МТП- I60xI,6 TV25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55

Мин. № годая Подпись и дата

Привязан			
Фамилия			

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лт. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	<u>Манометр электроконтактный</u> Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см ²) Подпиточная вода 0,35 МПа (3,5 кгс/см ²)	ЭММ- ИУх6 ТУ25.02.31- -75	шт	796		42 I2I4 OIO2		2	2,2
	<u>I.2.2.3. Блок подогревателей сетевой воды</u> НПС-9 № I, № 2								
5	<u>Термометр технический прямой</u> Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой Конденсат 80°C	ТП4 I 240 I63 ГОСТ2823-73 2П 250 I60 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				4	
6	<u>Термометр технический угловой</u> Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой Сетевая вода 70°C	ТУ4 I 240 20I ГОСТ2823-73 2У 265 I60 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				4	

Уч. № подл. Подпись и дата. Электрон. №

Привезен

Изм. №			

ТП 903-I-215.8V АТМ.СОИ

Лист
25

АЛ XII

Позиция	Наименование 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
7	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУ6 I 240 20I ГОСТ2823-73	шт	796				4	
	Комплектно с оправой	2У 265 I60							
	Сетевая вода 150°C	200 ГОСТ3029-75							
10	Манометр показывающий. Шкала 0-I,6 МПа (0-I6 кгс/см2) Сетевая вода 0,9 МПа (9 кгс/см2); 0,8 МПа (8 кгс/см2)	МП- I60xI6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		6	I,55
	<u>I,2,2,4. Приборы и средства автоматизации,</u>								
	не поставляемые с блоками								
C-I	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до I00°C	ТТП4 I 240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
	Обратная сетевая вода 70°C	I00							
	Трубопровод из теплосети	ГОСТ3029-75							

Име. № подл. Подпись и дата Вып. №

Принято:			
Име. №			

ТП 903-I- 215.84 АТМ.СОI

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
C-2	Термометр технический угловой	ТТУ6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	20I ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I60							
	Прямая сетевая вода 150°C	200							
	Трубопровод в теплосеть	ГОСТ3029-75							
C-3	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	66 ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 63 I00							
	Исходная вода 5 - 2I°C	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод перед теплообменником непрерывной продувки								
C-4	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	66 ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 63 I00							
	Исходная вода IB-65°C	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за теплообменником непрерывной продувки								

Име. № подл. Подпись и дата. (Зам., инв. №)

Примечание			
Име. №			

ТП 903-I-245.8У АТМ.СО1

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
C-5	Термометр технический прямой	ТТН5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 160°C	66							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73							
	Отсепарированная вода 108°C	2П 250 63 I60							
	Трубопровод перед теплообменником непрерывной продувки	ГОСТ3029-75							
C-6	Термометр технический прямой	ТТН4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	66							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73							
	Отсепарированная вода 40°C	2П 250 63 I00							
	Трубопровод за теплообменником непрерывной продувки	ГОСТ3029-75							
C-7	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I4I							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73							
	Декарбонизированная вода 65°C	2У 265 I00							
	Трубопровод к деаэратору	I00							
		ГОСТ3029-75							

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

Приказ			
Име. №			

ТН 903-I-215.04 АТМ.СОI

Лист 28

Ал. XII

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
C-8	Термометр технический прямой	ТТН5 I 240 66	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 160°C	ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	ЭП 250 63 I60							
	Подпиточная вода 104°C	ГОСТ3023-75							
	Трубопровод за деаэратором								
C-9	Термометр манометрический газовый двухзаписной.	ТТ2С-7II	шт	796		42 III3 510I		I	I7
	Питание 220В. Шкала 0-200°C, длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 400 мм	ТТ25.02. I0I565-79							
	Прямая сетевая вода 150°C, обратная сетевая вода 70°C								
	Блок местных приборов								
C-10,	Манометр показывающий	МТН-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
C-II	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60x4							
	Обратная сетевая вода 0,3 МПа (3 кгс/см2)	ТТ25.02.							
	0,29 МПа (2,9 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод из теплосети до и после грязевика								
C-I2	Манометр показывающий	МТН-	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-I МПа (0-10 кгс/см2)	I60xI0							
	Прямая сетевая вода 0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТТ25.02.							
	Трубопровод в теплосеть	I8I07I-78							

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Штамм, инв. №

Приказ			
Имя, №			

ТН 903-I-215.8V АТМ.СОI

Лист
29

Ал. XII

Позиция	Наименование 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	Ц и единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С-13	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5 кгс/см ²)	I60x2,5							
	Исходная вода 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²)	TV25.02.							
	Трубопровод перед теплообменником непрерывной продувки	I8I07I-78							
С-14	Манометр показывающий. Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5 кгс/см ²)	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Исходная вода 0,14 МПа (1,4 кгс/см ²)	I60x2,5							
	Трубопровод за теплообменником непрерывной продувки	TV25.02.							
		I8I07I-78							
С-15	Датчик-реле давления. Пределы измерений 0,1-1 МПа (1-10 кгс/см ²)	ДД-10-2I	шт	796		42 I872 I209		I	I,4
	Обратная сетевая вода 0,29 МПа (2,9 кгс/см ²)	TV25.02.							
	Блок местных приборов	I6I384-78							
С-16	Датчик-реле давления. Пределы измерений 0,01-0,1 МПа (0,1-1 кгс/см ²)	ДД-1-1I	шт	796		42 I872 I203		I	I,4
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²)	TV25.02.							
		I6I384-78							
С-17	Манометр самопишущий. Питание 220В. Пределы измерений 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²)	МГС-7II	шт	796		42 I2I3 4003		I	9
	Обратная сетевая вода 0,29 МПа (2,9 кгс/см ²)	TV25.02.							
	Блок местных приборов	I0I962-79							

Име. № подл. Год выпуска и дата. Взам. инв. №

Примечание			
Име. №			

ТП 903-1-215.84

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
C-20a	Диафрагма камерна с одной парой отборов Трубопровод в теплосеть	ДК16-200-II-а/б-10 ГОСТ1432I-73 Опросный лист № С-2	шт	796		42 I292 IOIO		I	
C-20б	Уравнительный сосуд У диафрагмы	СУМ-63-I-а ГОСТ14319-73 Опросный лист № С-2	шт	796		42 I292 4159		2	
C-2I	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором Питание 220В. Шкала 0-6,3 м3/ч Подпиточная вода 6 м3/ч; 70°C; 0,33 МПа (3,3 кгс/см2) Блок местных приборов	ДСС-712Н ТУ25.02. IOI589-78 Опросный лист № С-3	шт	796		42 I253 7007		I	45
C-2Ia	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод на подпитку теплосети	ДК6-50-II а/б-I ГОСТ1432I-73 Опросный лист № С-3	шт	796		42 I292 IO03		I	

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

Привязан			
Име. №			

ТИ 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 32

А.Л. XII

Позиция	Наименование 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
C-22д	Регулирующий орган Трубопровод перепуска обратной сетевой воды в прямую Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	-
	<u>Регулирование давления в подпиточном деаэраторе</u>								
C-23	Регулирующий прибор Щит управления	P25.I.2 TV25.02. 05I948-78	шт	796		42 I8II 009I		I	5
C-23а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²) Класс точности I. Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²) Блок местных приборов	ДМ (23573) TV25.05. I489-73	шт	796		42 I25I 0302		I	16,5
C-23б	Пускатель магнитный 220В По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				I	2,15
C-23в	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	МЭ0- I00/25-0,25P ГОСТ7192-80	шт	796		42 I85I I009		I	26

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
C-23г	Регулирующий орган Паропровод к деаэратору Заказывается в тепломеханической части проекта <u>Регулирование уровня в подпиточном деаэраторе</u>	-	шт	796		-		I	-
C-24	Регулирующий прибор Щит управления	P25.I.2 TY25.02. 05I948-78	шт	796		42 1811 0091		I	5
C-24а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный перепад 1600 Па (160 кгс/м2) Класс точности I. Подпиточная вода ± 25 мм вод.ст. Блок местных приборов	DM (23573) TY25.05. I489-73	шт	796		42 1251 0302			16,5

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

Привезен			
Имя, №			

ТП 903-I-215.84 АТМ.СО1

Лист 35

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
	<u>I.2.3. Установка горячего водоснабжения</u>								
	<u>I.2.3.I. Блок насосов горячего водоснабжения</u>								
	<u>БНГВ 65/224</u>								
7	Манометр показывающий. Шкала 0-0,1 МПа (0-1 кгс/см ²) Вода Г.В. 0,05 МПа (0,5 кгс/см ²)	МГП I60xI ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
I7	Манометр электроконтактный. Шкала 0-1,0 МПа (0-10 кгс/см ²) Вода Г.В. 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	ЭКМ- IVxIO ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42 I2I4 0I02		3	2,2
	<u>I.2.3.2 Блок циркуляции горячего водоснабжения</u>								
I	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерений 4,5-40-80 м ³ /ч Циркуляционная вода Г.В. 50 м ³ /ч; 50 ⁰ С; 0,2 МПа (2 кгс/см ²)	ВТГ-80 ТУ25.02. 33 I244-78	шт	796		42 I32I 2I03		I	I2

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

Привязан			
Имя №			

ТИ 903-I-215.8V ATM.COI

Ал. XII

Позиция	Наименование 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	Регулятор давления прямого действия "до себя" Пределы настройки 0,1 - 0,6 МПа (1-6 кгс/см ²) Заказывается в тепломеханической части проекта	УРРД-80	шт	796		-		I	-
3	Манометр показывающий. Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²) Циркуляционная вода Г.В. 0,2 МПа (2 кгс/см ²)	МТН I60x4 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
<u>I.2.3.3. Блок приготовления рабочей воды</u>									
I	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С Комплектно с оправой Исходная вода 5 ⁰ С	ТТН4 I 240 I03 ГОСТ2823-73 2П 250 I00 I00 ГОСТ3029-75	шт	796				I	

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

Привезен			
Имя, №			

ТП 903-I-21584 АТМ.СОI

Лист 37

Альбом XII

Типовой проект 903-1-

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТН4 I 240 I03 ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
	Исходная вода 9°C	I00 ГОСТ3029-75							
3	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТН4 I 240 66 ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Комплектно с оправой	2П 250 63 I00							
	Рабочая вода 30°C	ГОСТ3029-75							
4	Термометр технический угловой Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ4 I 240 I04 ГОСТ2823-73	шт	796				I	
	Комплектно с оправой	2У 265 63 I00							
	Рабочая вода 28°C	ГОСТ3029-75							

Привязан

Инд. №

ТН 903-1-215.84

АТМ.СО1

Лист

38

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Позиция	Наименование 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	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783			I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²)	I60x4							
	Исходная вода 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²); 0,24 МПа (2,4 кгс/см ²)	TU25.02. I8I07I-78							
7,8	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,1 МПа (0-1 кгс/см ²)	I60xI							
	Рабочая вода 0,05 МПа (0,5 кгс/см ²)	TU25.02. I8I07I-78							
9,10	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²)	I60x4							
	Рабочая вода 0,3 МПа (3 кгс/см ²)	TU25.02. I8I07I-78							
<u>I.2.3.4. Приборы и средства автоматизации.</u>									
<u>не поставляемые с блоками</u>									
Г-I	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I4I ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
	Циркуляционная вода Г.В. 50°C . Трубопровод перед подогревателем циркуляционной воды Г.В.	ГОСТ3029-75							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-215.84

АТМ.СОI

Лист
39

Альбом XII

Тепловой проект 903-Г-

Позиция	Наименование 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
Г-2	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой.	ZU 265 I00							
	Циркуляционная вода Г.В. 65°C	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за подогревателем циркуляционной воды Г.В.								
Г-3	Термометр технический прямой	ТТНБ I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	ZU 250 I00							
	Конденсат 164°C	200							
	Трубопровод за подогревателем циркуляционной воды Г.В.	ГОСТ 3029-75							
Г-4, Г-5	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				2	
	Предел измерения от 0 до 100°C	I4I							
	Комплектно с оправой	ZU 265 I00							
		I00							
	Вода Г.В. 20-25°C	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод перед подогревателем Г.В.								

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

Примечания			
Изм. №			

ТП 903-Г-215

АТМ.СОИ

Лист
40

Альбом XII

Тщовой проект 903-I-

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г-6,	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				2	
Г-7	Пределы измерения от 0 до 100°C	I4I							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73							
	Вода Г.В. 53°C	2У 265 I00							
	Трубопровод за подогревателем Г.В.	I00							
		ГОСТ3029-75							
Г-8,	Термометр технический прямой	ТП6 I 240	шт	796				2	
Г-9	Пределы измерения от 0 до 200°C	I03							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73							
		2П 250 I00							
	Конденсат 164°C	200							
	Трубопровод за подогревателем Г.В.	ГОСТ3029-75							
Г-10	Термометр технический прямой	ТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I03							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73							
	Вода Г.В. 53°C. Трубопровод перед деаэратором Г.В.	2П 250 I00							
		I00							
		ГОСТ3029-75							

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-215.84 АТМ.СО1

Лист 41

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Позиция	Наименование 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
Г-II	Термометр технический прямой	ТН14 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	IO3							
	Комплектно с оправой	ГОСТ2823-73 2П 250 IO0							
	Вода Г.В. 68,3°C	IO0							
	Трубопровод за деаэратором Г.В.	ГОСТ3029-75							
Г-I2	Термометр манометрический газовый двухзаписной.	ТМ2С-7II	шт	796		42 III3 5IOI		I	I7
	Питание ~ 220В. Шкала 0-100°C, длина дистанционного капилляра 10 м, длина погружения термобаллона 400 мм.	ТУ25 02. IOI565-79							
	Вода Г.В. 65°C, циркуляционная вода Г.В. 50°C								
	Блок местных приборов								
Г-I3	Манометр показывающий	МПП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
Г-I4	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60x4							
	Циркуляционная вода Г.В. 0,23 МПа (2,3 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	0,19 МПа (1,9 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод перед и за подогревателем циркуляционной воды Г.В.								

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

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-215.84

АТМ.СОI

Лист
42

Лл. XII

Позиция	Наименование 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
Г-15	Манометр показывающий Шкала 0-1 МПа /0-10 кгс/см ² / Пар 0,6 МПа /6 кгс/см ² / Паропровод перед подогревателем циркуляционной воды Г.В.	МТП I60x10 ТУ25.02 I81071-78	шт	796		42 I2I3 0783		1	1,55
Г-16	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		4	1,55
Г-17	Шкала 0-0,6 МПа /0-6 кгс/см ² / Вода Г.В. 0,36 МПа /3,6 кгс/см ² ; 0,32 МПа /3,2 кгс/см ² / Трубопровод перед и за подогревателем Г.В.	I60x6 ТУ25.02. I81071-78							
Г-18	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	1,55
Г-20	Шкала 0-1 МПа /0-10 кгс/см ² / Пар 0,6 МПа /6 кгс/см ² / Паропровод перед подогревателем Г.В.	I60x10 ТУ25.02. I81071-78							
Г-21	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	1,55
Г-22	Шкала 0-0,16 МПа /0-1,6 кгс/см ² / Циркуляционная вода Г.В. 0,08 МПа /0,8 кгс/см ² / Трубопровод к бакам-аккумуляторам	I60x1,6 ТУ25.02. I81071-78							

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТП 903-1-215.84

АТМ.СО1

Лист
43

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Позиция	Наименование 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
Г-23	Манометр показывающий Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²) Рабочая вода 0,3 МПа (3 кгс/см ²) Трубопровод перед эжектором	МП- I60x4 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
Г-24	Манометр электроконтактный Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см ²) Вода Г.В. 0,4 МПа (4 кгс/см ²) Трубопровод в сеть Г В	ЭК- IУx6 ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42 I2I4 0I02		I	2,2
Г-25	Вторичный прибор, работающий в комплекте вакуумметра. Пределы измерений - 0,1 + 0 МПа (-I + 0 кгс/см ²) скорость продвижения диаграммной ленты I20 мм/ч. Входной сигнал 0-10 мВ. Щит управления	КСД-003 ТУ25.05. I98I-75	шт	796		42 I75I I0I3		I	I3

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

Приказан

Имя, №

ТИ 903-I- 215.84 АТМ.СОI

Лист 44

Альбом XII

Титульный проект 903-1-

Позиция	Наименование 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
Г-25а	Преобразователь давления (вакуумметр) Пределы измерений -0,1 + 0 МПа (-1+ 0 кгс/см2) Класс точности, I. Разрежение в деаэраторе 0,08 МПа (0,8 кгс/см2) По месту	МЭП (22364) ТУ25.05.1617- -74	шт	796		42 I2II 0303		1	2
Г-26	Вторичный прибор, работающий в комплекте уровнемера.	КШП-503	шт	796		42 I75I20I3		2	13
Г-27	Шкала 0-630 см вод.ст. Входной сигнал 0-10 мГ Щит управления	ТУ25.05.1982- -75							
Г-26а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ (23573)	шт	796		42 I25I 0302		2	16,5
Г-27а	Номинальный перепад 0,063 МПа (0,63 кгс/см2) Класс точности I. Вола Г.В. 5300 мм вод.ст. По месту	ТУ25.05.1489 ТУ25.05.1489 -73							
		Опросный лист КГ-1							

Изм. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-1-215.84 АТМ.СО1

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Позиция	Наименование 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
Г-266	Уравнительный сосуд	СУМ-63-2-а	шт	796		42 I292 4I60		2	
Г-276	По месту	ГОСТ I43I9-73 Опросный лист № Г-I							
Г-28	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерений 10+ 150+300 м3/ч. Вода Г.В. 150 м3/ч, 65°C; 0,43 МПа (4,3 кгс/см2)	ВТГ-150 ТУ25.02. 33I244-78	шт	796		42 I32I 2I05		I	24,8
	<u>Регулирование температуры воды Г.В. за деаэратором</u>								
Г-29	Регулятор температуры прямого действия. Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	
	<u>Регулирование давления воды Г.В. перед деаэратором</u>								
Г-30	Регулятор давления прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	

Мин. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I- 215.84

АТМ.СОI

Лист 46

Ал. XII

Позиция	Наименование 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.2.4. Общеотельные трубопроводы									
T-1,	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		4	I,55
T-2,	Шкала 0-I МПа (0-10 кгс/см ²)	I60x10							
T-3,	Пар 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	TU25.02.							
T-4	Паропровод к блокам подогревателей сетевой воды № I и №2, паропровод к подогревателям Г.В., паропровод на производство	I8107I-78							
T-5-I	Дифманометр-расходомер сильфонный самопищущий. Питание 220 В. Шкала 0-50 т/ч Пар 40 т/ч; 164,2°C; МПа (7 кгс/см ²) Блок местных приборов	ДСС-710Н ТУ 25.02. Ю1589-78 Опросный лист № Т-I	шт	796		42 I253 7003		I	45
T-5-2	Дифманометр-расходомер сильфонный самопищущий. Питание 220 В. Шкала 0-20 т/ч Пар 10 т/ч; 164,2°C; 0,7 МПа (7 кгс/см ²) Блок местных приборов	ДСС-710Н ТУ25.02. Ю1589-78 Опросный лист № Т-I	шт	796		42 I253 7003		I	45

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-215.8V

АТМ.СОI

Лист
47

А.И.ХП

Позиция	Наименование 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
T-5а	Диафрагма камерная с двумя парами отборов Паропровод от котлов	ДК I6-300-П-а/6-5 ГОСТ I432I-73 Опросный лист № T-I	шт	796		42 I292 IOI3		I	
T-5б	Сосуд уравнительный конденсационный У диафрагмы	СКМ-I00-I-а ГОСТ I43I8-73 Опросный лист № T-I	шт	796		42 I292 4008		2	
T-5в	Сосуд уравнительный конденсационный У диафрагмы По чертежам Совзглавкомплектаавтоматики (Издание МЗУ)	СКМ-I00-I-а ГОСТ I43I8-73	шт	796				2	
T-6	Дифманометр-расходомер сильфонный самопищущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание 220 В. Шкала расхода 0-4 т/ч Шкала давления 0-I МПа (0-I0 кгс/см ²) Пар 3,8 т/ч; I58°C; 0,62 МПа (6,2 кгс/см ²) Блок местных приборов	ДСС-732Н ТУ25.02. IOI589-78 Опросный лист № T-2	шт	796		42 I253 7009		I	45

Лин. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Привезен

Мин №

ТН 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 48

А.д. XII

Позво- ния	Наименование и таблическая 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- вля	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
T-6a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Паропровод на производство	ДК16-100-II- а/6-8 ГОСТ 14321- -73 Опросный лист № Т-2	шт	796		42 I292 I006		I	
T-6b	Сосуд уравнительный конденсационный У диафрагмы	СКМ-100-I-a ГОСТ 14318- -73 Опросный лист № Т-2	шт	796		42 I292 4008		2	
T-7	Термометр манометрический жидкостный самопливающий. Питание 220 В. Шкала -50+ +50°C. Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 125 мм. Газ-10++15°C	ДМС-711 ТУ25.02. 101565-79	шт	796		42 III3 5021		I	II
T-8,	Манометр показывающий	МТИ-160x10	шт	796		42 I213 0783		3	I,55
T-9,	Шкала 0-10Па (0-10 кгс/см2)	ТУ25.02.							
T-10	Газ 0,6 МПа (6 кгс/см2) Газопровод перед Г РУ	181071-78							

Дата № подл. Подпись и дата Вып. № 12

Примечан			
Имя №			

ТИ 903-I-215.84 АТМ.СО1

Лист
49

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
T-II	Дифманометр-перепадамер сильфонный показывающий Верхний предел измерения 0,016 МПа (0,16 кгс/см2). Перепад давления газа на фильтре 10 кПа (1000 кгс/м2) По месту	ДСП-780Н ТУ25.02. 101589-78	шт	796		42 I253 5003		I	45
T-I2	Манометр показывающий Шкала 0-0,1 МПа (0-1 кгс/см2) Газ 40 кПа (4000 кгс/м2) По месту	МТП-160xI ТУ25.02. 181071-78	шт	796		42 I2130783		I	1,55
T-I3	Манометр электроконтактный Шкала 0-0,1 МПа (0-1 кгс/см2) Газ 40 кПа (4000 кгс/м2) Блок местных приборов	ЭКМ-1УxI ТУ25.02.3I- -75	шт	796		42 I214 0102		I	2,2
T-I4	Манометр самопишущий. Питание 220 В. Пределы измерений 0-0,1 МПа (0-1 кгс/см2). Газ 40 кПа (4000 кгс/м2) Блок местных приборов	МТС-7II ТУ25.02. 101962-79	шт	796		42 I2134003		I	9

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

Примечан
Име. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СО1

А.Д. XII

Позиция	Наименование 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
T-15-1	Дифманометр-расходомер сиффонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание 220 В. Шкала расхода 0-3200 м ³ /ч, шкала давления 0-1 МПа (0-10 кгс/см ²). Газ 2989 м ³ /ч; 5 ⁰ С; 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Блок местных приборов	ДСС-732Н ТУ25.02. IO1589-78 Опросный лист № Т-3	шт	796		42 I253 7009		I	45
T-15-2	Дифманометр-расходомер сиффонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание 220 В. Шкала расхода 0-1000 м ³ /ч, шкала давления 0-1 МПа (0-10 кгс/см ²). Газ 2989 м ³ /ч; 5 ⁰ С; 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Блок местных приборов	ДСС-732Н ТУ25.02. IO1589-78 Опросный лист № Т-3	шт	796		42 I253 7009		I	45
T-15a	Диафрагма камерная с двумя парами отборов Газопровод ГРУ	ДК6-100-П-а/6-1 ГОСТ I432I-73 Опросный лист Т-3	шт	796		42 I292 IO06		I	
T-16	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Шкала 0-150 ⁰ С, длина капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Мазут 120 ⁰ С Блок местных приборов	ТНГ-СК ТУ25.02. IO1213-78	шт	796		42 III4 IIII		I	5,5

Узна. № год. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Изна. №			

III 903-I-215.84

АТМ.СОИ

Лист 54

А.д. XII

Позиция	Наименование 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
T-I7	Манометр электроконтактный, Шкала 0-4 МПа (0-40 кгс/см ²)	ЭКМ-	шт	796		42 I2I4 0102		I	2,2
	Мазут 2,38 МПа (23,8 кгс/см ²)	ГУx40							
	Блок местных приборов	ТУ25.02.31-75							
T-I7a	Сосуд разделительный	РС-4	шт	796		-		I	6,3I
	По чертежам Союзглавкомплывтавтоматики								
T-I8	Дифманометр-расходомер сильфонный самоплавящийся с интегратором	ДСС-7I2H	шт	796		42 I253 7007		I	45
	Питание 220 В, Шкала 0-8 т/ч.	ТУ25.02.							
	Мазут 6,5 т/ч; I20 ⁰ С; 2,4 МПа (24 кгс/см ²)	IOI589-78							
	Блок местных приборов	Опросный лист № Т-4							
T-I8a	Диафрагма камерная с одной парой отборов, без расточки, для изготовления сопла профилем "четверть круга" по черт.	ДК25-50-П-а/б-И3	шт	796		42 I292 IO03		I	
	АТМ1-34.	ГОСТ							
	Мазутопровод к котлам	I432I-73							
		Опросный лист № Т-4							

№ Л. № год. Изм. в дат. Взам. инв. №

Привязан			
Имя №			

ТИ 903-I-245-84

АТМ.СОI

Лист 52

Ал. XII

Позимя	Наименование 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
T-18б	Сосуд разделительный У диафрагмы	СРС-63-I-a ГОСТ 14320-73 Опросный лист № Т-4	шт	796		42 I292 5I02		2	
T-19	Дифманометр-расходомер сальфонный самопишущий с интегратором. Питание ~ 220 В. Шкала 0-3,2 т/ч. Мазут 3,05 т/ч; I20°C; 0,2 МПа (2 кгс/см2) Блок местных приборов	ДСС-7I2H ТУ25.02. IOI589-78 Опросный лист № Т-5	шт	796		42 I253 7007		I	45
T-19а	Диафрагма камерная с одной парой отборов, без расточки, для изготовления сопла профилем "четверть круга" по черт. АТМІ-34. Мазутопровод от котлов. Блок местных приборов	ДК6-50-П-а/6-I2 ГОСТ I432I-73 Опросный лист № Т-5	шт	796		42 I292 IO03		I	
T-19б	Сосуд разделительный У диафрагмы	СРС-63-I-a ГОСТ I4320-73 Опросный лист № Т-5	шт	796		42 I292 5I02		2	

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

Примечан

Имя, №			

ТШ 908-I-215,84 АТМ.СОІ

Лист

53

Ал. XII

Позиция	Наименование 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								
T-20	Регулирующий прибор	P25.I.2	шт	796		42 I8II009I		I	5
	Щит управления	TU25.02. 05I948-78							
T-20a	Преобразователь давления (манометр)	MЭД	шт	796		42 I2II 0304		I	2
	Пределы измерения 0-4 МПа (0-40 кгс/см ²)	(22365)							
	Класс точности I.	TU25.05.I6I7-							
	Мазут 2,25 МПа (22,5 кгс/см ²)	-74							
	По месту								
T-20б	Сосуд разделительный	PC-6	шт	796		-		I	II,90
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
T-20в	Пускатель магнитный ~ 220 В	ПМЕ-083	шт	796				I	2,15
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
T-20г	Исполнительный механизм электрический	MЭ0-100/25-	шт	796		42 I85I I009		I	26
	однооборотный	-0,25P							
	По месту	ГОСТ 7192-80							

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

Привезен

Имя, №

ТН 903-I-215-84 АТМ.СОI

Лист

54

Ал. XII

Позиция	Наименование 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
Т-20д	Регулирующий орган Магнитопровод от котлов Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	-
	I.2.5. Узел управления (отопление котельной)								
ОВ-1	Термометр технический прямой Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП151 240 I63	шт	796				I	
	Комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73 2П 250 I60 I60							
	Сетевая вода 150°C Трубопровод из теплосети	ГОСТ 3029-75							
ОВ-2	Термометр технический прямой Пределы измерения 0 до 100°C	ТП1 41 240 I63	шт	796				I	
	Комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73 2П 250 I60 I00							
	Сетевая вода 70°C Трубопровод в теплосеть	ГОСТ 3029-75							

Лист № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Име №			

ТН 903-I-215.84 АТМ.СО1

Лист

55

Альбом XII

Типовой проект 903-1-

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

Позн-ция	Наименование 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, ед.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ-3,	Манометр показывающий	МТИ-160x10	шт	796		42 I2I3 0783		3	1,55
ОВ-4,	Шкала 0-1 МПа (0-10 кгс/см ²)	ТУ25.02.							
ОВ-5	Сетевая вода 0,6 МПа (6 кгс/см ²); 0,46 МПа (4,6 кгс/см ²); 0,44 МПа (4,4 кгс/см ²)	I8I07I-78							
	Трубопровод из теплоотда, трубопровод в теплоотда								
ОВ-6	Манометр показывающий.	МТИ-160x4	шт	796		42 I2I3 0783		1	1,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²).	ТУ25.02.							
	Сетевая вода 0,3 МПа (3 кгс/см ²).	I8I07I-78							
	Трубопровод в теплоотда								
	<u>I.2.6. Водоподготовка</u>								
	<u>I.2.6.1. Блок приготовления исходной воды</u>								
	<u>БПВ-65/110</u>								
7	Термометр технический угловой	ТУ2I 240	шт	796				3	
	Пределы измерения от -30° до +50°С	I4I							
	Комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73							
	Исходная вода 5°С, 10°С, 25°С	2У 265 100 50							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-1 -215.84 АТМ.СО1

Альбом XII

Типовой проект 903-1-

Позиция	Наименование 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
8	Термометр технический угловой	ТТУ41 240	шт	796				1	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 100							
	Конденсат 90°C	I00							
		ГОСТ 3029-							
		-75							
I7	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²)	I60x4							
	Исходная вода 0,3 МПа (3 кгс/см ²)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
I8	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		4	I,55
	Шкала 0-I МПа (0-I0 кгс/см ²)	I60xI0							
	Исходная вода 0,65 МПа (6,5 кгс/см ²);	ТУ25.02.							
	0,6 МПа (6 кгс/см ²)	I8I07I-78							
	I.2.6.2. Блок насосов всасывающей промывки								
I,2,3	Мановакуумметр показывающий. Шкала	МВТП-	шт	796		42 I2I3 7233		3	I,55
	-0,1+0+0,06 МПа (-I+0+0,6кгс/см ²).	I60x0,6							
	Промывочная вода 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²)	ТУ25.02.							
		I8. I07I-78							

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-215.84 АТМ.СО1

Лист 57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4,5,6	Манометр показывающий Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²) Промывочная вода 0,2 МПа (2 $\frac{\text{кгс}}{\text{см}^2}$)	МТП- I60x4 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
<u>I.2.6.3. Блок насосов декарбонизированной воды</u>									
I,2	Мановакуумметр показывающий. Шкала -0, I+0+0,06 МПа (-I+0+0,6 кгс/см ²). Декарбонизированная вода 0,008 (0,08 кгс/см ²)	МВТП- I60x0,6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 7233		2	I,55
3,4	Манометр показывающий Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5кгс/см ²). Декарбонизированная вода 0,18 МПа (I,8 кгс/см ²)	МТП- I60x2,5 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
<u>Регулирование уровня в подпиточном деаэраторе</u>									
C-246	Пускатель магнитный 220 В Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				I	2,15

Мин. № подл. Подпись и дата

Взам. инв №

Привязан

Инд. №

ТП 903-I-215,84

ATM COI

Лист

58

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Позиция	Наименование 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
C-24в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796		42 I85I I009		I	26
		I00/25-0,25P							
		ГОСТ 7I92-80							
C-24г	Регулирующий орган	-	шт	796		-		I	-
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	I.2.6.4. Блок подкисления								
I,2,3	Манометр электроконтактный	-	шт	796		-		3	-
	Поставляется комплектно с насосом-дозатором								
Ia,2a,3a	Сосуд разделительный	-	шт	796		-		3	
	Поставляется комплектно с насосом-дозатором								
4,5	Манометр показывающий	МПП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²)	I60x6							
	Воздух, кислота 0,2 МПа (2 кгс/см ²)	ТУ25.02.							
	По месту	I8I07I-78							

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

Привязан			
Инва. №			

ТШ 903-I-215,84 АТМ СОI

Альбом XII

Тяговой проект 903-I-

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Ц. на единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>I.2.6.5. Приборы и средства автоматизации</u>								
	<u>не поставляемые с блоками</u>								
X-1	Термометр технический прямой	ТТН4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I63							
		ГОСТ							
		2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
	Исходная вода 5°C	I00							
		ГОСТ 3029-75							
	Трубопровод перед охладителем конденсата								
X-2	Термометр технический прямой	ТТН4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100 C	I63							
		ГОСТ							
		2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
	Исходная вода 25°C	I00							
	Трубопровод за охладителем конденсата	ГОСТ							
		3029-75							

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-215.84 АТМ.СО1

Альбом XII
 Типовой проект 903-I-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4а, 5а	Сосуд разделительный По чертежам Союзглавкомплектавтоматикки	РС-4	шт	796		-		2	6,3I
	<u>Регулирование содержания рН питательной воды</u>								
X-54ж,	Исполнительный механизм	МЭО-I,6	шт	796		-		2	
X-56ж	Поставляется комплектно с насосом-дозатором								
	<u>Регулирование содержания рН подпиточной воды</u>								
X-55ж	Исполнительный механизм	МЭО-I,6	шт	796		-		I	
	Поставляется комплектно с насосом-дозатором								

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

Приказан

Имя, №

Альбом XII

Типовой проект 903-1-

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X-3	Термометр технический прямой	ТТП5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 160°C	I63							
		ГОСТ							
		2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
		I60							
X-4	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	I63							
		ГОСТ							
		2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
	Конденсат 40°C	I00							
X-5, X-6	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3		2	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²)	I60x4							
	Исходная вода 0,25 МПа (2,5кгс/см ²); 0,2I МПа(2,I кгс/см ²)	ТУ25.02.							
	Трубопровод перед и за охладителем конденсата	I8I07I-78							

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-1- 215.84

АТМ.СОI

Лист

62

Альбом XII

Тепловой проект 903-I-

Позиция	Наименование 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
X-7	Мановакуумметр показывающий. Шкала	МВТИ-	шт	796		42 I2I3 7233		I	I,55
	-0, I+0+0,06 МПа (-I+0+0,6 кгс/см ²).	I60x0,6							
	Конденсат 0,0I МПа (0,I кгс/см ²)	TУ25.02.							
	Всасывающий патрубок конденсатного насоса	I8I07I-78							
X-8, X-9	Манометр показывающий	МТИ-I60x4	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4кгс/см ²)	TУ25.02.							
	Конденсат 0,I9 МПа (I,9 кгс/см ²)	I8I07I-78							
	Напорный патрубок конденсатного насоса, трубопровод перед механическим фильтром								
X-I0	Манометр показывающий	МТИ-I60x2,5	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,25МПа (0-2,5 кгс/см ²).	TУ25.02.							
	Конденсат 0,I7 МПа (I,7 кгс/см ²)	I8I07I-78							
	Трубопровод за механическим фильтром								
X-II,	Манометр показывающий. Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5кгс/см ²)	МТИ-I60x2,5	шт	796		42 I2I3 0783		4	I,55
X-I2,	Конденсат 0,I4-0,I7 МПа (I,4-I,7кгс/см ²); 0,II-0,I4 МПа	TУ25.02.							
X-I3,	(I,I-I,4 кгс/см ²).	I8I07I-78							
X-I4	Трубопровод перед и за фильтром активированного угля.								

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 903-I-2/5.84 ATM.COI

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
X-15,	Манометр показывающий.	МТП-160x6	шт	796		42 I2I3 0783		3	1,55
X-16,	Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см ²).	TU25.02.							
X-17	Исходная вода 0,36 МПа (3,6 кгс/см ²) Трубопровод перед фильтром обезжелезивания.	I8I07I-78							
X-18,	Манометр показывающий	МТП-160x4	шт	796		42 I2I3 0783		3	1,55
X-19,	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²)	TU25.02.							
X-20	Обезжелезенная вода 0,3 МПа (3 кгс/см ²) Трубопровод за фильтром обезжелезивания	I8I07I-78							
X-21,	Манометр показывающий.	МТП-160xI	шт	796		42 I2I3 0783		2	1,55
X-22	Шкала 0-0,1 МПа (0-1 кгс/см ²). Отсепашированная вода 0,07 МПа (0,7 кгс/см ²) Трубопровод перед механическим фильтром	TU25.02. I8I07I-78							
X-23	Мановакуумметр показывающий. Шкала -0,1+0+0,06 МПа	МВТП-	шт	796		42 I2I3 7233		2	1,55
X-24	(-1+0+0,6 кгс/см ²). Отсепашированная вода 0,01 МПа (0,1 кгс/см ²). Трубопровод за механическим фильтром	I60x0,6 TU25.02. I8I07I-78							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-215.84

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
X-25,	Манометр показывающий.	МТП-160x4	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
X-26,	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²).	ТУ25.02.							
X-29	Омагниченная вода 0,26 МПа (2,6 кгс/см ²)	I8I07I-78							
	Трубопровод перед № - катионитным фильтром I ст, I-II ст.								
X-27,	Манометр показывающий	МТП-160x4	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
X-28	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²).	ТУ25.02.							
	№ - катионированная вода 0,2 МПа (2 кгс/см ²)	I8I07I-78							
	Трубопровод за № - катионитным фильтром I ст								
X-30,	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
X-31,	Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5 кгс/см ²)	I60x2,5							
X-32	№ - катионированная вода 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²);	ТУ25.02.							
	Химочищенная вода 0,18 МПа (1,3 кгс/см ²)	I8I07I-78							
	Трубопровод за № - катионитным фильтром I-II ст,								
	перед и за № - катионитным фильтром II ст.								
X-33	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²).	I60x4							
	Омагниченная вода 0,27 МПа (2,7 кгс/см ²)	ТУ25.02.							
	Трубопровод перед эжектором	I8I07I-78							

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Исключен			
Изм. №			

ТП 903-I-215.84

АТМ.СОI

Лист

65

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
X-34	Манометр показывающий. Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5кгс/см ²). Хлмочищенная вода 0,17 МПа (1,7 кгс/см ²) Трубопровод перед буферным фильтром	МТП- I60x2,5 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
X-35	Манометр показывающий Шкала 0-0,16 МПа (0-1,6 кгс/см ²). Хлмочищенная вода 0,11 МПа (1,1 кгс/см ²). Трубопровод за буферным фильтром	МТП-I60xI,6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
X-36	Мановакуумметр показывающий. Шкала -0,1+0+0,06 МПа (-1+0+0,6 кгс/см ²). Раствор соли 0,01 МПа (0,1 кгс/см ²) Восстанавливающий патрубок насоса раствора соли	МВТП-I60x0,6 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 7233		I	I,55
X-36a	Сосуд разделительный По чертежам Союзглавкомплектавтоматики	РС-4	шт	796		-		I	6,3I
X-37	Манометр показывающий Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см ²). Раствор соли 0,19 МПа (1,9 кгс/см ²). Напорный патрубок насоса раствора соли	МТП-I60x4 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

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
X-37a	Сосуд разделительный По чертежам Совзглавкомплектавтоматики	РС-6	шт	796		-		I	II,90
X-38	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 80°C, давление атмосферное. Конденсат 250 мм вод.ст., 200 мм вод.ст.	СУС-14 ТУ25.02. 08I99I-80	шт	796		42 I874 0707		I	9
X-39,	Реле поплавковое	РП-40/1	шт	796				2	II
X-57	Промывочная вода 250 мм вод.ст., конденсат По месту								
X-40	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий. Шкала 0-160 см вод.ст. Декарбонизированная вода 1150 мм вод.ст. По месту	ДСП-778Н ТУ25.02. 10I589-78 Опросный лист МХ-1	шт	796		42 I254 3005		I	45

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-21584 АТМ.СО1

Лист

67

20072-15 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
X-40a	Сосуд уравнильный По месту	СУМ-63-I-a ГОСТ I43I9-73 Опросный лист № X-I	шт	796		42 I292 4I59		I	
X-4I,	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-780H	шт	796		42 I253 5003		3	45
X-42,	Шкала 0-40 м3/ч. Обезжелезенная вода 33 м3/ч; 20°C;	ТУ25.02.							
X-43	0,3 МПа (3 кгс/см2). По месту	ГОI589-78 Опросный лист №X-2							
X-4Ia,	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-I25-II-	шт	796		42 I292 I007		3	
X-42a,	Трубопровод за фильтром обезжелезивания	а/б-4							
X-43a		ГОСТ I432I-73 Опросный лист №X-2							
X-44	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Шкала 0-16 м3/ч. Промывочная вода I3,5 м3/ч; 20°C; 0,15 МПа (I,5 кгс/см2). По месту	ДСП-780 H ТУ25.02. ГОI589-78 Опросный лист №X-3	шт	796		42 I253 5003		I	45

Привязан			
Имя. №			

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
X-44a	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-	шт	796		42 I292 I003		I	
	Трубопровод промывочной воды №- катионитных фильтров	а/б-4							
		ГОСТ							
		I432I-73							
		Опросный							
		лист № X-3							
X-45	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-780Н	шт	796		42 I253 5003		I	45
	Шкала 0-50 м3/ч.	ТУ25.02.							
	Промывочная вода 40 м3/ч; 20°C; 0,18 МПа (1,8 кгс/см2)	IOI589-78							
	По месту	Опросный							
		лист №X-4							
X-45a	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-80-П-	шт	796		42 I292 I005		I	
	Трубопровод промывочной воды механических фильтров	а/б-I							
		ГОСТ							
		I432I-73							
		Опросный							
		лист №X-4							

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

Приказ			
Инд. №			

ТИ 903-I-215.84 ATM.COI

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
X-46,	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-78ОН	шт	796		42 I253 5003		2	45
X-47	Шкала 0-10 м ³ /ч. Омагниченная вода 9 м ³ /ч; 20 ⁰ С; 0,28 МПа (2,8 кгс/см ²) По месту	ТУ25.02. IOI589-78 Опросный лист №Х-5							
X-46a	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-	шт	796		42 I292 I003		2	
X-47a	Трубопровод перед <i>на</i> - катионитным фильтром I ст.	а/б-3 ГОСТ I432I-73 Опросный лист № X-5							
X-48	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Шкала 0-10 м ³ /ч. Омагниченная вода 9 м ³ /ч; 20 ⁰ С; 0,28 МПа (2,8 кгс/см ²). По месту	ДСП-78ОН ТУ25.02. IOI589-78 Опросный лист № X-6	шт	796		42 I253 5003		I	45
X-48a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод перед <i>на</i> - катионитным фильтром I-II ст	ДК6-50-П- а/б-3 ГОСТ I432I-73 Опросный лист № X-6	шт	796		42 I292 I003		I	

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

Привязан

Име №

ТН 903-I-215.84

АТМ.СОI

Лист

70

20072-15 71

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
X-49	Дифманометр-расходомер сиффонный показывающий. Шкала 0-16 м3/ч. <i>Na</i> - катионированная вода 15,9 м3/ч; 20°C, 0,2 МПа (2 кгс/см2). По месту	ДСП-780Н ТУ25.02. ГОСТ 101589-78 Опросный лист №Х-7	шт	796		42 I253 5003		I	45
X-49a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод перед <i>Na</i> - катионитным фильтром II ст	ДК6-65-П- а/б-3 ГОСТ 14321-73 Опросный лист №Х-7	шт	796		42 I292- I004		1	
X-50	Дифманометр-расходомер сиффонный показывающий Шкала 0-3,2 м3/ч. Омагниченная вода 3,1 м3/ч; 20°C; 0,28 МПа (2,8 кгс/см2). По месту	ДСП-780Н ТУ25.02. ГОСТ 101589-78 Опросный лист №Х-8	шт	796		42 I253 5003		I	45

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

Привязан

Инд. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 27

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
X-50a	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод перед эжектором	ДК6-50-П- а/6-3 ГОСТ 14321- -73 Опросный лист № X-8	шт	796		42 I292 I003		I	
X-51	Счетчик турбинный холодной воды. Пределы измерений 4,5+70+140 м3/ч. Исходная вода 65 м3/ч; 20°C; 0,38 МПа (3,8 кгс/см2)	ВТ-100 ТУ25.02. I327-73	шт	796		42 I321 2005		I	I4
X-52	Счетчик крыльчатый горячей воды. Пределы измерений 0,2+3,2+5 м3/ч. Конденсат 2,5 м3/ч; 40°C; 0,18 МПа (1,8 кгс/см2)	УВКГ-32 ТУ25.02. I445-74	шт	796		42 I321 0206		I	4,3
<u>Регулирование уровня декарбонизированной воды</u>									
X-53	Регулирующий прибор Щит управления	P25.1.2 ТУ25.02. 051948-78	шт	796		42 I811 0091		I	5

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

Привезен			
Имя, №			

ТП 903-I-248.84 АТМ.СОГ

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
X-53a	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Номинальный перепад 4000 Па (400 кгс/м2) Класс точности I. Декарбонизированная вода +150 мм.вод.ст. По месту	ДМ (23573) ТУ25.05. I489-73	шт	796		42 I25I 0302		I	16,5
X-53б	Пускатель магнитный ~220 В По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-083	шт	796				I	2,15
X-53в	Исполнительный механизм электрический однооборотный По месту	МЭО- I00/25-0,25P ГОСТ 7I92-80	шт	796		42 I85I I009		I	26
X-53г	Регулирующий орган Трубопровод химочищенной воды к декарбонизатору Заказывается в тепломеханической части проекта		шт	796		-		I	-

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист
73

Альбом XII

Позиция	Наименование 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	Ц в единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Регулирование содержания pH питательной воды</u>								
X-54	Регулирующий прибор Щит управления	P25.I.2 ТУ25.02. 05I948-78	шт	796		42 I8II 009I		I	5
X-54a	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Верхний предел измерения I6 м3/ч. Класс точности I. Химочищенная вода I6 м3/ч; 20°C; 0,14 МПа (1,4 кгс/см2) По месту	ДМ (23573) ТУ25.05. I489-73 Опросный лист №X-9	шт	796		42 I25I 0302		I	I6,5
X-54б	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод к охладителю пара питательного деаэратора	ДК6-65-П- а/б-I ГОСТ I432I-73 Опросный лист №X-9	шт	796		42 I292 I004		I	

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

Приезжан			
Инд. №			

ТН 903-I-215,84 ATM.COI

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.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X-54в,	Преобразователь промышленный с узкопрофильным показывающим прибором типа М I730А, с ручным термокомпенсатором ТКР-3	П-20I.I	шт	796		42 I529 00I4		I	6
X-54г		ТУ25.05.							
X-54к	Щит управления	2027-76							
X-54д	Чувствительный элемент проточный с электродом ЭСП-0I-I4(7)-I70. Комплектно с соединительной коробкой. Питательная вода 8,5+I0,5рН; 70-55°C; 0,02 МПа (0,2 кгс/см2). Трубопровод к питательным насосам	ДМ-5М-I ТУ25.05.I6I8-74	шт	796				I	7
X-54е,	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-093	шт	796				2	3,2
X-56е	По месту Заказывается в разделе электроаппаратуры								
X-54з,	Переключатель	-	шт	796		-		2	-
X-55з	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
	Регулирование содержания рН подпиточной воды								
X-55	Регулирующий прибор Щит управления	Р25.I.2 ТУ 25.02 05I948-78	шт	796		42 I8I I 009I		I	5

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

Привязан

Имя №

ТИ 903-I-215.84

АТМ,СОI

Лист

75

20072 - 15 76

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
X-55а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый Верхний предел измерения 5 м3/ч. Класс точности I. Химочищенная вода 4,5 м3/ч; 20°C; 0,14 МПа (1,4 кгс/см2) По месту	ДМ (23573) ТУ25.05. I489-73 Опросный лист № X-10	шт	796		42 I25I 0302		I	16,5
X-55б	Диафрагма камерная с одной парой отборов Трубопровод к буферному фильтру	ДК6-50-П- а/б-I ГОСТ I432I-73 Опросный лист № X-10	шт	796		42 I292 I003		I	
X-55в,	Преобразователь промышленный с узкопрофильным показывающим прибором типа MI730A, с ручным термокомпенсатором ТКР-3	П-20I.I ТУ25.05. 2027-76	шт	796		42 I529 00I4		I	6
X-55г	Щит управления								
X-55д	Чувствительный элемент приточный с электродом ЭСП-0I-I4(7)-I70. Комплектно с соединительной коробкой. Подпиточная вода I0,5 рН; I04°C; 0,08 МПа (0,8 кгс/см2) Трубопровод к блоку подпиточных насосов	ДМ-5М-I ТУ25.05. I6I8-74	шт	796				I	7

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

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
2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА									
2.1. КОТЛЫ ДЕ-10-14ТМ № 1,2,3,4									
	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-083 ОСТ16- 0536.001-72	шт	796				16	
	Лампа накаливания ~220 В, 100 Вт	БК215-225-100	шт	796				4	
	Электромагнит ~220 В, ход 25 мм	ЭД07101 У3 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	МЛТ ГОСТ 7113-77	шт	796				12	
	Резистор 100 Ом, 2 Вт		шт	796				8	
2.2. Вспомогательное оборудование									
	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-083 ОСТ16- 0536.001-72	шт					8	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 903-1-215.84

АТМ.СО1

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
	Пускатель магнитный ~ 220 В	ПМЕ-093	шт					3	
		ОСТ16-							
		0536.001-72							
	Пускатель магнитный ~ 220 В	ПАЕ-42IV3	шт	796				I	
	Ревун ~ 220 В	РНИ	шт	796				I	
	Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ПВ2-60УЗ	шт	796				2	
		ОСТ 16.0-							
		526.001-77							

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

Принят

Инв №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	<u>3.1. Котлы ДБ-10-141М №1,2,3,4</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16) ТУ 26-07-1061-73	14М1	шт	796		37 1222 6007		8	
	Вентиль запорный Ду 15, Ру 1,6 (16) ГОСТ 18161-72	15кч18п	шт	796		37 3211 1027		36	
	Вентиль запорный фланцевый ду 15, Ру 6,4 (64) ТУ 26-07-1221-79	15с27нж1	шт	796		37 4211 1063		8	
	Вентиль трехходовой ду 6, Ру20 (200) ТУ26-3-05-002-72	1014-00Б	шт	796		37 4211 7038		8	
	Фланец ду 15, Ру 6,4 (64) ГОСТ 12831-67	-	шт	796		-		16	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16) ГОСТ 18161-72	15кч18р2	шт	796		37 3211 1062		12	
	<u>3.2. Вспомогательное оборудование</u>								
	<u>3.2.1. Деаэрационно-питательная установка</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6(16) ТУ 26-07-1061-73	14М1	шт	796		37 1222 6007		3	

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

Привязан			
Имя №			

ТШ 903-1-215.84 АТМ.СО1

Лист
80

Альбом XII

Позиция	Наименование 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) ГОСТ 18161-72	15кч18п	шт	796		37 3211 1027		5	
	Вентиль запорный муфтовый ду 15, Ру 1,6 (16) ГОСТ 18722-73	15ч8п2	шт	796		37 2211 1012		4	
	Вентиль трехходовой ду 6, Ру 20 (200) ТУ 26-3-05-002-72	1014-00Б	шт	796		37 4211-7038		2	
	<u>3.2.2. Волопоподогревательная установка</u>								
	<u>3.2.2.1. Блок сетевых насосов БСН-180/325</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16) ТУ 26-07-1061-73	14М1	шт	796		37 1222 6007		4	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16) ГОСТ 18161-72	15кч 18п	шт	796		37 3211 1027		2	
	<u>3.2.2.2. Блок подпиточных насосов БПН-10/30</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16) ТУ26-07-1061-73	14М1	шт	796		37 1222 6007		2	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16) ГОСТ 18161-72	15кч18п	шт	796		37 3211 1027		2	

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

Привязан

Инв. №			

ТШ 903-I-215.84 АТМ.СО1

Лист 81

Альбом XII

Позиция	Наименование 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	Ц а единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>3.2.2.3. Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9</u>								
	<u>№ I, №2</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16) ТУ26-07-1061-73	I4MI	шт	796		37 1222 6007		2	
	<u>3.2.2.4. Трубопроводная арматура, не поставляемая с блоками</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6 (16) ТУ 26-07-1061-73	I4MI	шт	796		37 1222 6007		6	
	Вентиль запорный ду 15, Ру 1,6 (16) ГОСТ 18161-72	I5кч18п	шт	796		37 3211 1027		7	
	Вентиль запорный муфтовый ду 15, Ру 1,6 (16) ГОСТ 18722-73	I5ч9п2	шт	796		37 2211 1012		4	
	Кран пробковый проходной ду 15, Ру 1 (10) ГОСТ 19193-73	I1ч60к	шт	796		37 2221 2005		1	
	<u>3.2.3. Установка горячего водоснабжения</u>								
	<u>3.2.3.1. Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ 65/224</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру 1,6(16) ТУ26-07-1061-73	I4MI	шт	796		3712226007		3	

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

Приказ			
Име. №			

ТП 903-I-215.84 АТМ.СО1

Альбом XII

Позиция	Наименование 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 I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ I8I6I-72	I5кчI8п	шт	796		37 32II I027		3	
	<u>3.2.3.2. Блок циркуляции горячего водоснабжения</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		I	
	Кран пробковый проходной ду I5, Ру I (I0) ГОСТ I9I98-73	I1ч6бк	шт	796		37 222I 2005		I	
	<u>3.2.3.3. Блок приготовления рабочей воды</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) T26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37I222 6007		6	
	<u>3.2.3.4. Трубопроводная арматура, не поставляемая с блоками</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		II	
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ I8I6I-72	I5кч I8п	шт	796		37 32II I027		7	

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

Привязан

Имя №			

ТН 903-I-215.84

ATM.COI

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
	Кран пробковый проходной ду 15, Ру I (10) ГОСТ 19193-73	ИЧ66к	шт	796		37 222I 2005		2	
	Вентиль запорный муфтовый ду 15, Ру I,6 (16) ГОСТ 18722-73	15ч8п2	шт	796		37 22II 1012		4	
	<u>3.2.4. Общекотельные трубопроводы</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду 15, Ру I,6 (16) ТУ 26-07-106I-73	14MI	шт	796		37 1222 6007		6	
	Вентиль запорный ду 15, Ру I,6 (16) ГОСТ 576I-74	15кч18р	шт	796		37 32II 1017		8	
	Вентиль запорный трехходовой ду 6, Ру 20 (200) ТУ 26-3-05-002-72	1014-00Б	шт	796		37 42II 7038		1	
	Вентиль запорный ду 15, Ру I,6 (16) ГОСТ 1816I-72	15кч18П	шт	796		37 32II 1027		9	
	Вентиль запорный муфтовый ду 15, Ру 2,5 (25) ГОСТ 576I-74	15нж66к	шт	796		37 42II 9067		2	
	Вентиль запорный фланцевый ду 15, Ру 6,4 (64) ТУ 26-07-122I-79	15с27нжI	шт	796		37 42II 1063		2	
	Фланец ду 15, Ру 6,4 (64) ГОСТ 1283I-67	-	шт	796		-		4	

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

Принят			
Име. №			

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист
84

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
	<u>3.2.5. Узел управления (отопление котельной)</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ 26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		2	
	<u>3.2.6. Водоподготовка</u>								
	<u>3.2.6.1. Блок приготовления исходной воды</u>								
	<u>БПВ-65/II0</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ 26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		8	
	<u>3.2.6.2. Блок насосов всасывающей проточки</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		6	
	<u>3.2.6.3. Блок насосов декарбонизированной воды</u>								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6(I6) ТУ26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		4	

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

Примечание			
Имя, №			

ТН 903-I-215.84

ATM.COI

Лист
85

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
	3.2.6.4. Блок подкисления								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ 26-07-106I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		2	
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру 2,5 (25) ГОСТ 576I-74	I5HЖ66K	шт	796		37 42II 9067		2	
	3.2.6.5. Трубопроводная арматура, не поставляемая с блоками								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6(I6) ТУ26-07-106I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		7	
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6(I6) ГОСТ I8I6I-72	I5KЧI8П	шт	796		37 32II I027		28	
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру I,6(I6) ГОСТ I8722-73	I5Ч8П2	шт	796		37 22II I0I2		4	
	Вентиль запорный муфтовый ду 6, Ру I(I0) ГОСТ 576I-74	I5HЖ66K	шт	796		37 42II9065		2	

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

Привязан			
Име. №			

ТИ 903-I-215.84 ATM.COI

Альбом XII

Позиция	Наименование 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. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	4.1. Котлы ДЕ-10-Г4ТМ № 1,2,3,4								
	Провод ПВ1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,652	
	Кабель экранированный КНРТЭ 2х1 ГОСТ 7866.1-76		км	008				0,100	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008				0,148	
	КВВГ 19х1		км	008				0,220	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,144	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,100	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,620	
	АКВВГ 14х2,5		км	008				0,108	
	4.2. Вспомогательное оборудование								
	4.2.1. Деаэрационно-питательная установка								
	4.2.1.1. Блок охладителя пара								
	Провод ПВ1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,015	

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

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-215-84 АТМ.СО1

Лист 87

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
	<u>4.2.1.2 Кабели и провода, не поставляемые с блоками</u>								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,065	
	Кабель контрольный ГОСТ I508-78								
	КВВГ 4xI		км	008				0,059	
	КВВГ I0xI		км	008				0,050	
	АКВВГ 4x2,5		км	008				0,060	
	АКВВГ I0x2,5		км	008				0,215	
	<u>4.2.2. Водоподогревательная установка</u>								
	<u>4.2.2.1. Блок сетевых насосов БСН-180/325</u>								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,004	
	<u>4.2.2.2. Блок подпиточных насосов БПН-10/30</u>								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,004	
	<u>4.2.2.3. Кабели и провода, не поставляемые с блоками</u>								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,080	

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

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-215,84 АТМ.СОI

Лист 88

АЛБ-БОМ XII

Позиция	Наименование 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 4xI		км	008				0,035	
	КВВГ 10xI		км	008				0,047	
	АКВВГ 7x2,5		км	008				0,087	
	АКВВГ 10x2,5		км	008				0,200	
	АКВВГ 4x2,5		км	008				0,010	
	<u>4.2.3. Установка горячего водоснабжения</u>								
	<u>4.2.3.1. Блок насосов горячего водоснабжения</u>								
	БНГВ 65/224								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,006	
	<u>4.2.3.2. Кабели и провода, не поставляемые с блоками</u>								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,030	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4xI		км	008				0,067	
	КВВГ 10xI		км	008				0,050	
	АКВВГ 7x2,5		км	008				0,056	
	АКВВГ 10x2,5		км	008				0,047	

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

Привязан			
Имя. №			

ТШ 903-I-215.84

АТМ.СОI

Лист 89

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
	4.2.4. Облечкотельные тросопроводы								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,062	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4xI		км	008				0,045	
	АКВВГ 4x2,5		км	008				0,016	
	АКВВГ 10x2,5		км	008				0,109	
	4.2.5. Волоконнооптоволоконная								
	4.2.5.1. Блок насосов декарбонизированной воды								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,015	
	4.2.5.2. Блок подкисления								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,045	
	4.2.5.3. Кабели и провода, не поставляемые с блоками								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,065	
	Провод ПВИ I,5 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,085	

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

Приказ			
Изм. №			

ТП 903-I-215.84 АТМ.СО1

Лист 90

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
5.1. Котлы ДБ-10-141М # 1.2.3.4									
Труба стальная электросварная защитная									
ГОСТ 10704-76									
	25x1,8		м	006				76	
	32x1,8		м	006				92	
	40x2		м	006				16	
Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75									
	14x2-20		м	006				128	
	32x2-20		м	006				200	
Металлорукав защитный ОГУ22-118-67									
	P3-AL-X-10		м	006				28	
	P3-AL-X-15		м	006				112	
	P3-AL-X-29		м	006				16	
Сталь марки 35 по ГОСТ 1050-74 для изготовления разделительных сосудов									
			т	168				0,100	
Трубка резиновая ø 8x2 ГОСТ 5496-76									
			м	006				3	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-215.84 АТМ.СО1

Лист 92

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
	<u>5.2. Вспомогательное оборудование</u>								
	<u>5.2.1. Деаэрационно-питательная установка</u>								
	<u>5.2.1.1. Блок охладителя вышара</u>								
	Металлорукав защитный РЗ-АД-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				3	
	<u>5.2.1.2. Монтажные материалы, не поставляемые с блоками</u>								
	Труба стальная электросварная защитная 32х1,8 ГОСТ 10704-76		м	006				31	
	Труба стальная бесшовная 14х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				88	
	Металлорукав защитный РЗ-АД-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				16	
	<u>5.2.2. Водоподогревательная установка</u>								
	<u>5.2.2.1. Блок сетевых насосов БСН-180/325</u>								
	Труба стальная бесшовная 14х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				12	

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

Приказ			
Имя №			

ТШ 903-1-215.84 АТМ.СО1

Лист 93

АЛБ-ОМ XII

Позиция	Наименование 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
	Трубка полихлорвиниловая 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9-63		м	006				I	
	<u>5.2.2.2. Блок подпиточных насосов БПН-10/30</u>								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				4	
	Трубка полихлорвиниловая 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9-63		м	006				I	
	<u>5.2.2.3. Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9</u>								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I	
	<u>5.2.2.4. Монтажные материалы, не поставляемые с блоками</u>								
	Труба стальная электросварная защитная 33xI,8 ГОСТ I0704-76		м	006				34	
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I27	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				2I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-215.84 АТМ.С01

Лист 94

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
	5.2.3. Установка горячего водоснабжения								
	5.2.3.1. Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНГВ 65/224								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				8	
	Трубка полихлорвиниловая 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9-63		м	006				2	
	5.2.3.2. Блок приготовления рабочей воды								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I	
	5.2.3.3. Монтажные материалы, не поставляемые с блоками								
	Труба стальная электросварная защитная 32xI,8 ГОСТ I0704-76		м	006				30	
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I7	
	Металлорукав защитный P3-AL-X-I5 ОТУ 22-II8-67		м	006				9	

Име. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

ТИ 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 95

Альбом XII

Позиция	Наименование 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
	<u>5.2.6. Водоподготовка</u>								
	<u>5.2.6.1. Блок приготовления исходной воды</u>								
	<u>БПВ-65/110</u>								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				32	
	<u>5.2.6.2. Блок насосов взрыхляющей промывки</u>								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				2	
	<u>5.2.6.3. Блок насосов декарбонизирующей воды</u>								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				1	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				3	
	<u>5.2.6.4. Блок подкисления</u>								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				2	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				9	

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 903-1-215/84 АТМ.СО1

Лист
97

Альбом XII

Позиция	Наименование 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	Ц. за единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сталь марки 35 по ГОСТ 1050-74 для изготовления разделительных сосудов		т	I68				0,020	
	5.2.6.5. Монтажные материалы, не поставляемые с блоками								
	Труба стальная электросварная защитная ГОСТ 10704-76								
	32x1,8		м	006				57	
	60x2		м	006				6	
	Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 8734-76		м	006				106	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ 22-118-67		м	006				18	
	Сталь марки 35 по ГОСТ 1050 для изготовления разделительных сосудов		т	I68				0,025	

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

Привязан

Име. №

ТН 903-1-215.84 АТМ.СО1

Лист 98

Ал. XII

Позиция	Наименование 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>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ,</u> <u>ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I. ШИТЫ									
	Щит управления котельной, состоящий из щитов УИХ4 УР00 ОСТ36.13-76								
	щита управления котла ДЕ-10-14ГМ № 1,2.3.4 Готовое изделие Мытищинского опытного завода	Щ-ДЕ	шт	796				4/4	
	щита общих замеров котлов ДЕ-10-14ГМ № 1,2; 3,4 ШПК-1-600	АТМЗ-4 альбом XI	шт	796				2/2	
	щита управления № I вспомогательного оборудования ШПК-1-1000	АТМЗ-5 альбом XI	шт	796				I/I	

Имя, № подл. Подпись к дате Взам. инв. №

Имя, №			Привязан		
ТИП	Соловьев		ТП 903-1-24584 АТМ.002		
Н.отл.	Кашицын	<i>Мамы</i>			
Гл.сп.	Корчкова	<i>А.С.</i>			
рук.гр.	Харитонова	<i>Кар.</i>			
Н.кон.	Корчкова	<i>Кар.</i>	СЕРТИФИКАЦИЯ НА ШИТЫ		
вед.ин.	Карамышев	<i>Кар.</i>			
инж.	Дроболько	<i>Др.</i>			
			Стация	Лист	Листов
			Р	1	6
			Госстрой СССР ИИ Горьковский Сантехпроект		

Лт. XII

Позиция	Наименование 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. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ									
	Переключатель малогабаритный								
	TU16.526.I28-75	ПМОВФ- I366 ₃ ⁹ ₁ I0 ₂ / П-Д126	шт	796				I4	
	Переключатель малогабаритный							I	
	TU16 526 I28-75	ПМОВ- 222555/П-Д62	шт	796					
	Переключатель малогабаритный							5	
	TU16 526 I28-75	ПМОФ45- 222222/П-Д9	шт	796					
	Переключатель малогабаритный							I	
	TU16 526 I28-75	ПМОФ45- 111777/П-Д6	шт	796					
	Переключатель универсальный TU16 524 074-75	УП530I4-CI4I	шт	796				3	
	Табло световое двухламповое комплектно с лампами Ц-220-I0 TU16 535 424-79	ТСБ	шт	796				27	

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 903-I-215.84 АТМС02

Лист 3

20072-15 102

Л. XII

Позиция	Наименование 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
	Арматура коммутаторной лампы с красной линзой 220В ТУ16 535 232-76	АСКМ-3	шт	796				16	
	Арматура коммутаторной лампы с зеленой линзой 220В ТУ16 535 232-76	АСКМ-3	шт	796				2	
	Арматура коммутаторной лампы с белой линзой 220В ТУ16 535 232-76	АСКМ-3	шт	796				2	
	Арматура сигнальной лампы с зеленой линзой комплектно с лампой П-220-10 ТУ16 535 426-70	АС-220	шт	796				1	
	Лампа коммутаторная ~ 60В ГОСТ 6940-74	КМ-60-55	шт	796				20	
	Реле тока двустабильное ~ 220В, 50 Гц, присоединение переднее	РГД12- -01УХЛ4	шт	796				1	
	Реле промежуточное ~ 220В 2з, 2р ТУ16 523 457-74	ПЭ-21-8/3	шт	796				5	
	Реле промежуточное ~ 24В 2з, 2р ТУ16 523 457-74	ПЭ-21-8/3	шт	796				4	

Изм. № _____ Подпись и дата _____

Привязан

ТН 903-1-215,84

Лист

4

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 28 Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Котлоагрегат ДБ-10-14ГМ № 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 ДСП-778Н _____ 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 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) _____ 7 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) _____ 7 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сифонных)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ±315 мм ст.лжм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-77

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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

"_____" _____ 19__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 7а Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровень _____
 Котлоагрегат ДВ-10-14ТМ № 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 вода
6. Температура измеряемой жидкости _____ 170 °С
7. Давление измеряемой жидкости _____
- 7.1. Рабочее (избыточное) _____ 7 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) _____ 7 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____
- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
 (заполняется для всех дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
 (заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сифонных)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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 _____ мм, см, м ст. изм. жидкости выжрается по ГОСТ 18140-77

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

Номинальный паровал 630 кг /м2

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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

" _____ " _____ 19__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-1

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Д-16 Спецификация № АТМ.СОИ

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
Дезаэратор питательной воды

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

4.5. Дифманометр ДСП-778Н I шт

4.6. Вторичный прибор _____ шт

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

5. Измеряемая жидкость _____ Питательная вода

6. Температура измеряемой жидкости _____ 104 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (нормальное) _____ 0,2 кгс/см²7.2. Максимальное (критическое) _____ 0,2 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды же заполняется)

8.1. При температуре, указанной в п.6 и длине по п.7.1. _____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1 _____ кг/м³

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-1

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. Высота уровня, требуемая заказчиком _____ 0-250 см ст. жидкости вычеркнута 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, заполняющей 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 № С-I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № С-19 Спецификация № АТМ,СО1

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Деаэрактор подпиточной воды
4. Подлежит заказу:
- 4.1. Уравнительные сосуды _____ да
- 4.2. Разделительные сосуды _____ нет
- 4.3. Вентильный блок _____ да
- 4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
- 4.5. Дифманометр ДСП-778Н I 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/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) _____ 0,2 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов -- и для сифонных)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-I

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

II. 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 № С-2

для заказа дифманометра-расходомера
жидкости с сужающим устройством

Позиция № С-20

Спецификация № АТМ.СО1

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 ДК16-200-Л-а/б-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-712Н 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 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

- 7.1. Рабочее (избыточное) _____ 6,2 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) _____ 6,2 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-2

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

_____ кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

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

_____ кг/м³
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

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 _____ 200 м³/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____

250 м³/ч

(выбирается по ГОСТ 18140-79)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 _____ 0,6250 кгс/см²

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C _____ 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, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

15. Марка материала трубопровода _____ Ст.3

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

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

20072-15 110

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-2

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 давление

- _____ кгс/см²

(заполняется только для дифманометров сиффонных 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 :

м.п. Руководитель
предприятия_____
(фамилия, подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № С-21 _____ Спецификация № АТМ.001

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/с-1 _____ 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-712Н _____ 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°C
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) _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-3

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

_____ кг/м³
 (заполняется для всех дифманометров)

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

_____ кг/м³
 (заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

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 _____ 4,3 м³/ч,

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ 6,3 м³/ч
 (выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 _____ 0,3307 кгс/см²

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, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

15. Марка материала трубопровода Ст.3 _____

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 0-3

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/см²

(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: " " _____ 198__ г.

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

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-1

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Г-26а, Г-27а Спецификация № АТМ.СОЛ

- 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 °С
- 7 Давление измеряемой жидкости Атмосферное
- 7.1 Рабочее (избыточное) _____ - кгс/см²
- 7.2 Максимальное (избыточное) _____ - 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)

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-1

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

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов и для сильфонных) _____ кг/м³

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

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

10 Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____ мм, см, м. ст
изм. жидкости высверляется по ГОСТ 18140-77

11 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
Номинальный перепад 0,63 кгс/см²

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) 20072-15 114

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-1

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством.

Позиция № Т-5-1, Т-5-2 Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Паропровод от котлов ДЕ-10-14ТМ

№ 1, 2, 3, 4

4. Подлежит заказу :

4.1. диафрагма ДК16-300-II-a/6-5 I 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-710Н 2 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 164,2 °С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

1. Рабочее (избыточное) 7 кгс/см²

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-1

2. Максимальное (избыточное) 7 кгс/см²

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

9. Средний (ожидаемый) расход 25 т/ч

10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50:20 т/ч

(Выбирается по ГОСТ 18140-77)

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 10 0,9374 кгс/см²

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 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, высланным заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр трубопровода до 3000 мм.

13. Марка материала трубопровода Ст.3

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 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.

16. Пределы измерения дополнительной записи давления -

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-1

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-1

17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по
требованиям, оговоренным в справочных материалах
завода-изготовителя на заказываемый комплект Угол
_____ между отбортами 45°

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)

" " _____ 19 г.

ЗАКАЗЧИК :

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством.

Позиция № Т-6 Спецификация № АТМ.СОІ

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 ДК-16-100-П-а/6-8 I шт
 (обозначение по ГОСТ 14321-73)
 4.2. уравнильные конденсационные сосуды _____ да
 4.3. вентильный блок _____ да
 4.4. фильтр с редуктором _____ нет
 4.5. дифманометр ДСС-732Н I 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: 158 °C

7. Давление пара перед сужающим устройством:

1. Рабочее (избыточное) 6,2 кгс/см²
 2. Максимальное (избыточное) 6,2 кгс/см²

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

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

9. Средний (ожидаемый) расход 2,8 т/ч

10. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____
 т/ч

(Выбирается по ГОСТ 18140-77)

11. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 10 0,2216 кгс/см²

12. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20 °C 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, выслаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр трубопровода до 3000 мм.

13. Марка материала трубопровода Ст.3

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 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 _____
0-10 кгс/см²

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

17. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изг-
 20072-15 117

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

товителя на заказываемый комплект Для измерения
дополнительного давления в плюсовой камере диафрагмы
выполнить отверстие диаметром 10 мм

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)

" " _____ 19 г.

ЗАКАЗЧИК:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-3

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № Т-15-1, Т-15-2 Спецификация № АТМ.СО1

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Газопровод к котлам ДБ-10-14ТМ

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-100-П-а/6-1 _____ I шт.
 (обозначение по ГОСТ 14321-78)

4.2. разделительные сосуды _____ нет

4.3. вентиляльный блок _____ да

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

4.5. дифманометр ДСС-732Н _____ 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 устройством _____ 50°С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) _____ 4,5 кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ 6 кгс/см²

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____

мм.рт. (кПа)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-3

9. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении 1,0332 кгс/см² _____ 0,68 кг/м³

10. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____ 0,073

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 10⁻⁷ кгс.сек/м²

12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м³
 (заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сифонных самоочищающих 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 747 _____ мм³/ч,

16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу) _____ 3200; 1000 _____ мм³/ч,
 (выбирается по ГОСТ 18140-77)

17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.16 _____ 0,5730 _____ кгс/см²

18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С _____ 100 мм

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-3

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 3000 мм

19. Марка материала трубопровода Ст.10

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

1,18 10⁻² мм/м.гр.
(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 0-10 кгс/см²

(заполняется только для дифманометров сифонных 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, ее служебный адрес _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

20072-15 120

ЗАКАЗЧИК: " " 198 г.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № Т-18 Спецификация № АТМ.СОГ

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Мазутопровод к котлам
4. Подлежит заказу:
 - 4.1. диафрагма ДК25-50-П-а/6-13 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 _____ да
 - 4.4. вентильный блок _____ да
 - 4.5. фильтр с редуктором _____ нет
 - 4.6. дифманометр ДСС-712Н I 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 120 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) 24 кгс/см²
 - 7.2. Максимальное (избыточное) 24 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-4

- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____
(заполняется для всех дифманометров) 935 кг/м³
 - 8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1. _____
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением) _____ кг/м³
 9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____
0,025 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 сильфонных самопишущих и показывающих)
 11. Средний расход 3,5 т/ч
 12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____
8 т/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-77)
 13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,3028 кгс/см²
 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 № Т-4

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/см²

(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 Диафрагмупоставить без расточки. Номинальный перепад 2500 кгс/м²

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)

" _____ " _____ 19__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Т-19 Спецификация #ATM.COI

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Магнитопровод от котлов
4. Подлежит заказу :
 - 4.1. диафрагма ДК6-50-П-а/6-12
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
 - 4.2. уравнильные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости 120°C и выше)
 - 4.3. разделительные сосуды _____ да
 - 4.4. вентильный блок _____ да
 - 4.5. фильтр с редуктором _____ нет
 - 4.6. дифманометр ДСС-7I2H I 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 120 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) 2 кгс/см²
 - 7.2. Максимальное (избыточное) 2 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-5

- 8.1. При температуре,указанной в п.6 и давлении по п.7.1. 935 кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°C и давлении,указанном в п.7.1. _____ кг/м³
(заполняется только для дифманометра с ртутным наполнением)
9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре,указанной в п.6 и давлении по п.7.1. 0,025 Па с
10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении Больше 935 кг/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным наполнением, а также для сильфонных самоочищающих и показывающих)
11. Средний расход 3,05 т/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 3,2 т/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-77)
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,22 кгс/см²
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 № Т-5

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/см²

(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 диафрагму поставить без расточки. Номинальный перепад

2500 кгс/м²

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, подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-1

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Х-40 Спецификация № АТМ.СОУ

1. Заказчик _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер 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-778Н 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 °С
7. Давление измеряемой жидкости Атмосферное
- 7.1. Рабочее (избыточное) _____ - кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) _____ - кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____ кг/м³
- 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.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-1

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

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самоплавящихся 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

Будущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

" _____ " _____ 19__ г.

Заказчик:

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

20072-15 125

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-41, X-42, X-43 Спецификация № АТМ.СОІ

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 ДК6-125-П-а/б-4 3 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. вентиляный блок _____ да
 - 4.5. фильтр с редуктором _____ нет
 - 4.6. дифманометр ДСП-78ОН 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 20 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. Рабочее (избыточное) 3 кгс/см²
 - 7.2. Максимальное (избыточное) 3 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-2

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

_____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

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

_____ кг/м³

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

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 сильфонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход 20,8 м³/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____

40

_____ м³/ч

(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,2938 кгс/см²

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°C 125 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, выполняемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст.3

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-2

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/см²

(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, подпись)

ТН 903-І-215.84

Ал. XII

Форма УОЛ-І-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-44

Спецификация № АТМ.СОІ

I. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод промывочной воды $\sqrt{0}$ - катодитных фильтров

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-50-П-а/6-4 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-780Н 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 20°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 1,5 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) 1,5 кгс/см²

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3

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

кг/м³
(заполняется для всех дифманометров)

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

(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 12 м³/ч12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 16 м³/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12

0,5618 кгс/см²

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, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

15. Марка материала трубопровода Ст.3

20072-15 128

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-3

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/см²

(заполняется только для дифманометров с диффонных самонивелирующих 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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-4

для заказа дифманометра-расходомера
жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-45

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп
заказчика _____3. Название агрегата для обслуживания которого нужен
расходомер Трубопровод промывочной воды механических
фильтров

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-80-II-a/6-I _____ шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)4.2. уравнильные сосуды _____ нет
(поставляются 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-780Н _____ I шт.

4.7. вторичный прибор _____ - шт.

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом
изготовителем дифманометра)5. Измеряемая жидкость Промывочная вода6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим
устройством _____ 20°С7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим
устройством:7.1. Рабочее (избыточное) _____ I,8 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) _____ I,8 кгс/см²8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не запол-
няется) _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-4

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 с10. Плотность разделительной жидкости при температуре разде-
лительных сосудов и атмосферном давлении _____кг/м³(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением,
а также для сильфонных самопишущих и показывающих)11. Средний расход _____ 25 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 _____0,6250 кгс/см²14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед
сужающим устройством при температуре 20°С _____ 82 мм

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубо-
провода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает
диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена
на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемых заводом- изгото-
вителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр
до 300 мм

15. Марка материала трубопровода Ст.3

20072-15 130

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-4

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/см²

(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: " " 198 г.

и.п. Руководитель
предприятия _____

(фамилия и подпись)

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № X-46, X-47

Спецификация № ATM.COI

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____3. Название агрегата для обслуживания которого нужен рас-
ходомер Трубопровод перед А/а-катионитным фильтром I ст.

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-50-П-а/6-3 2 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-780Н 2 шт.

4.7. вторичный прибор _____ шт.

(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-
изготовителем дифманометра).5. Измеряемая жидкость Омагниченная вода6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим _____ 20 °C
устройством

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) _____ 2,8 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) _____ 2,8 кгс/см²8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

СПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-5

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по
п.7.1. _____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1
_____ кг/м³(заполняется только для дифманометра с ртутным
заполнением)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 с10. Плотность разделительной жидкости при температуре
разделительных сосудов и атмосферном давлении
_____ кг/м³(заполняется только для дифманометров с ртутным
заполнением, а также для силиконовых самопишущих
и показывающих)11. Средний расход _____ 7 м³/ч.12. Требуе мй заказчиком верхний предел шкалы прибора
(по расходу) _____ 10 м³/ч

(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления
от установки сужающего устройства при расходе,
указанном в п.12 _____ 0,2469 кгс/см²14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед
сужающим устройством при температуре 20°C _____ 51 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диа-
метр 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. 3

20072 - 15 132

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-5

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/см²

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

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и 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)

" " _____ 198__ г.

20072 - 15 133

Заказчик:

М.П. Руководитель
предприятия _____

(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № X-48

Спецификация № АТМ.СО1

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод перед Ав-катионитным фильтром I-II ст.
4. Подлежит заказу:
- 4.1. диафрагма ДК6-50-П-а/6-3 I шт.
(обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются 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-780Н I шт.
- 4.7. вторичный прибор _____ - шт.
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).
5. Измеряемая жидкость Оматниченная вода
6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 2,8 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 2,8 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-6

- 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 дифманометра с ртутным заполнением, а также для сильфонных самоочищающих и показывающих)
11. Средний расход _____ 7 м³/ч,
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ 10 м³/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-77)
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 12 _____ 0,2469 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С _____ 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, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм
15. Марка материала трубопровода Ст. 3
16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

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

20072-45 134

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-6

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/см²

(заполняется только для дифманометров мембранных 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)

" " 198 г.

Заказчик:

м.п.

Руководитель
предприятия

(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х-49

Спецификация № АТМ.СОГ

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод перед № - катионитным фильтром

II ст. _____

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-65-II-a/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-780Н _____ шт.

4.7. вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость № - катионированная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством _____ 20°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) _____ 2 кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ 2 кгс/см²

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-7

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

кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

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

(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 _____ 14м³/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ 16м³/ч

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 _____

0,2025 кгс/см²

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

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 300мм

15. Марка материала трубопровода Ст.3 _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-7

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/см²

(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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

- Позиция № X-50 Спецификация № АТМ.СОЛ
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-а/6-3 шт. (обозначение по ГОСТ 14321-73)
- 4.2. уравнительные сосуды _____ нет (поставляются 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-780Н I 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 устройством 20 °C
7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
- 7.1. Рабочее (избыточное) 2,8 кгс/см²
- 7.2. Максимальное (избыточное) 2,8 кгс/см²
8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-8

- 8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1. _____ кгт/м³ (заполняется для всех дифманометров)
- 8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1. _____ (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 сильфонных самопишущих и показывающих)
11. Средний расход 2,3 м³/ч
12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ м³/ч (выбирается по ГОСТ 18140-77) 3,2
13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 0,1065 кгс/см²
14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 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.3
16. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____ (заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-9

для заказа дифманометра-расходомера жидкости
с сужающим устройством

Позиция № X-54a Спецификация № АТМ,СОГ

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен
расходомер Трубопровод к охладителю выпала питатель-
ного деаэратора

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-65-П-а/6-1 I шт
(обозначение по ГОСТ 14321-73)

4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются 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 ДМ(23573) I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

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

5. Измеряемая жидкость Измоченная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим
устройством 20° С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим
устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) _____ I,4 кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ I,4 кгс/см²

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-9

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

(заполняется для всех дифманометров)

кг/м³

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

(заполняется только для дифманометров с ртутным
заполнением)

кг/м³

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 раз-
делительных сосудов и атмосферном давлении

кг/м³

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

11. Средний расход 10 м³/ч,

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по
расходу) 16 м³/ч

(выбирается по ГОСТ 181-40-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от
установки сужающего устройства при расходе, указанном
в п. 12 0,1999 кгс/см²

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед
сужающим устройством при температуре 20°С 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, высланным заводом-изготовителем. Расчет и чер-
тежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

15. Марка материала трубопровода Ст. 3

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I-9

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/см²

(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)

" ___ " _____ 198 ___ г.

Заказчик:

м.п.

Руководитель
предприятия _____

(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-10

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-55a

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп

заказчика _____

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод к буферному фильтру _____

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК6-50-II-a/6-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) _____ шт.

4.7. вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость Химическая вода _____

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством _____ 20°C

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) _____ I, 4 кгс/см²7.2. Максимальное (избыточное) _____ I, 4 кгс/см²

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-10

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

_____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

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

_____ (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, в также для сифонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход _____ 2,5 м³/ч

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора

(по расходу) _____ 5 м³/ч

(выбирается по ГОСТ 18140-77)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 _____

_____ 0,2469 кгс/см²

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, выполняемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 300 мм

15. Марка материала трубопровода Ст.3 _____

20072-15 142

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-10

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/см²

(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. " " 198__ г.

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

20072-15

143

исполн
11/11 84г Фраминд