ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-220.86

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-I6-I4гм ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ

Альбом I3

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Часть 2

Стр. 108 - 252

21057 - 16

ЦЕНА 5-59

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать IV 1956г.

Заказ № 4929 Тираж 300 экз.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
	Котлы ДЕ-I6-I4ГМ № I, 2, 3, 4								
I4к,	Термометр с оправой		шт	796				8	-
I5к	Комплектно с экономайзером								
	Питательная вода I04°С; I43°С								
34,35	Термометр технический прямой.	ТТП2 I 240	шт	796				I6	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	I03							
	Исходная вода 5°С, 25°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод перед и за теплоутилизатором охлаждения								
	дымовых газов								

Привязан

Инв №

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

ГИП	Гусева	
Н.отд.	Кашицын	
Н.кон.	Корчкова	
Гл.сп.	Корчкова	
Р.гр.	Харитонова	
Вед.ин.	Карамышева	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I09

Госстрой СССР ГПИ "ГОРЬКОВСКИЙ САНТЕХПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34а,35а	Оправа	2П 250 I00	шт	796				I6	
		64 50							
		ГОСТ3029-75							
36,37	Термометр технический угловой.	ТТУ2 I 240	шт	796				8	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	44I							
	Воздух от -I0 до -40°С; от I0 до 20°С	ГОСТ2823-73							
	Воздуховод перед и за калорифером подогрева								
	дутьевого воздуха								
36а,	Оправа	IУ 265 400	шт	796				8	
37а		50							
		ГОСТ3029-75							
38	Термометр технический прямой.	ТТП6 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I63							
	Конденсат I64°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод за калорифером подогрева дутьевого воздуха								
38а	Оправа	2П 250 I60	шт	796				4	
		64 200							
		ГОСТ3029-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
39	Термометр технический угловой.	ТТУ6 I 240	шт	796				4	
	Предель измерения от 0 до 200°С	44I							
	Дымовые газы I0I, I57°С	ГОСТ2823-73							
	Газоход за экономайзером								
39а	Оправа	IУ 265 400	шт	796				4	
		200							
		ГОСТ3029-75							
40	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	29I							
	Дымовые газы 50°С	ГОСТ2823-73							
	Газоход за теплоутилизатором охлаждения дымовых газов								
40а	Оправа	IУ 265 250	шт					4	
		I00							
		ГОСТ3029-75							
I6	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПГ-СК	шт	796				4	5,5
	Пределы измерения от 0 до 400°С. Длина капилляра I0 м,	ТУ 25.02.							
	длина погружения термобаллона 3I5 мм	I0I2I3-78							
	Дымовые газы I94°С								
	По месту								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Логометр. Градуировка 2I. Пределы измерения от 0 до 500°С.	Д-64	шт	796				4	
	Щит управления								
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ								
Ia	Термопреобразователь сопротивления платиновый.	ТСП-0879-	шт	796				4	
	Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм.	5П2.82I.420-							
	Материал защитной арматуры ст. 08Х13	05							
	Дымовые газы I57°С; I94°С	ТУ 25-02							
	Газоход перед дымососом	792288-80							
I8,20	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				8	I,55
	Верхний предел измерения 4МПа (40 кгс/см2)	I60-40							
	Мазут 2МПа (20 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	По месту	I8I07I-78							
20а	Сосуд разделительный	РС-4	шт	796				4	6,3I
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы обсрудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2I,	Мачометр показывающий.	МТП-	шт	796				I6	I,55
43,	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2)	I60-4							
44	Пар 0,2 МПа (2 кгс/см2), исходная вода	ТУ 25.02.							
	0,25 МПа (2,5 кгс/см2), 0,22 МПа (2,2 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Паропровод к горелке; трубопровод перед и за теплоутилиза-								
	тором охлаждения дымовых газов								
23К	Манометр показывающий.		шт	796				4	-
	Комплектно с экономайзером								
	Питательная вода I,25 МПа (I2,5 кгс/см2)								
26	Манометр показывающий	ТП-	шт	796				4	I,55
	Верхний предел измерения I,6 МПа (I6 кгс/см2)	250-I6							
	Пар 0,7 МПа (7 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Барабан котла	943-75							
27	Позиция свободна								
4I	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				4	I,55
	Верхний предел измерения IМПа (I0 кгс/см2)	I60-I0							
	Пар 0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТУ 25.02							
	Паропровод перед калорифером подогрева дутьевого воздуха	I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3,I7,	Напоромер мембранный показывающий	НМП-I00	шт	796				I2	I
29	Верхний предел измерения 40 КПа (4000 кгс/м2)	ТУ 25.02.							
	Газ 25 кПа (2500 кгс/м2)	I730-74							
	По месту								
32	Тягонапоромер мембранный показывающий.	ТНМП-I00	шт					4	I
	Пределы измерения от -0,I25 до +0,I25 кПа	ТУ 25.02.							
	(от -I2,5 до +I2,5 кгс/м2)	I730-74							
	Разрежение в топке 30 Па (3 кгс/м2)								
24,	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный	ТДЖ	шт	796				8	I,95
42	на одну точку измерения. Пределы измерения от 0 до	I-2500							
	2500 Па (250 кгс/м2)	ТУ 25.II.							
	Разрежение I700 Па (I70 кгс/м2); I650 Па (I65 кгс/м2)	935-8I							
	По месту								
25	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку	ТДЖ	шт	796				4	I,95
	измерения. Пределы измерения от 0 до 4000Па (400 кгс/м2)	I-4000							
	Воздух I930 Па (I93 кгс/м2)	ТУ 25.II.							
	По месту	935-8I							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Датчик-реле давления. Пределы настройки от 0,16 до	ДД-16-11	шт	796				4	1,4
	1,6 МПа (от 1,6 до 16 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Мазут 2 МПа (20 кгс/см2)	16I384-78							
	Блок местных приборов								
22а	Сосуд разделительный	РС-4	шт	796				4	6,31
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
10,19	Датчик-реле напора. Пределы настройки	ДН-4000-21	шт	796				8	2,5
	от 4 до 40 кПа (от 400 до 4000 кгс/м2)	ТУ 25.02.							
	Газ 25 кПа (2500 кгс/м2)	16I384-78							
	Блок местных приборов								
9	Вторичный прибор, работающий в комплекте манометра	КСДИ-001	шт	796				4	13
	Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см2)	ТУ 25.05							
	Входной сигнал 0-10 мГ	1982-75							
	Щит общих замеров								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9а	Преобразователь давления (манометр)	МЭД	шт	796				4	2
	Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см2).	(22364)							
	Класс точности 1	ТУ 25.05.							
	Пар 0,7 МПа (7 кгс/см2)	1617-74							
	Блок местных приборов								
11	Вторичный прибор, работающий в комплекте перепадомера	КПД-503	шт	796				4	13
	Пределы измерения от 0 до 4000 Па (400 кгс/м2)	ТУ 25.05							
	Входной сигнал 0-10 мт	1982-75							
	Щит общих замеров								
11а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796				4	16,5
	Номинальный перепад 4000 Па (400 кгс/м2). Класс точности 1	(23573)							
	Воздух 1930 Па (193 кгс/м2)	ТУ 25.05.							
	Блок местных приборов	1489-73							
12	Вторичный прибор, работающий в комплекте перепадомера.	КПД-503	шт	796				4	13
	Пределы измерения от -125 до +125 Па (от -12,5 до	ТУ 25.05.							
	+12,5 кгс/м2). Входной сигнал 10-0-10 мт	1982-75							
	Щит общих замеров								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2а	Манометр дифференциальный колокольный	ДКО-	шт	796				4	24
	взаимозаменяемый. Номинальный перепад	3702							
	250 Па (25 кгс/м2)	ТУ 25.02.							
	Разрежение в топке 30 Па (3 кгс/м2)	50-74							
	Блок местных приборов								
	Регулирование подачи топлива								
4	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796				4	
	Щит управления								
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ								
4а	Преобразователь давления (манометр). Верхний предел	МЭД	шт	796				4	2
	измерения I,6 МПа (I6 кгс/см2). Класс точности I	(22364)							
	Пар 0,7 МПа (7 кгс/см2)	ТУ 25.05.							
	Блок местных приборов	I6I7-74							
4б	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-083	шт	796				4	-
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4в	Исполнительный механизм электрический	МЭО-	шт	796				4	26
	однооборотный	I00/25-0,25Р							
	По месту	ГОСТ7I92-80							
4г	Регулирующий орган		шт	796				4	
	Газопровод к горелке								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
4д	Регулирующий орган		шт	796				4	
	Мазутопровод к горелке								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Регулирование подачи воздуха								
5	Регулирующий прибор	Р 25.I.I.	шт	796				4	
	Щит управления								
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ								
5а	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	шт	796				4	0,7
	Щит общих замеров	ТУ 25.02.							
		722-73							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5б	Тягомер дифференциальный. Номинальный перепад	ДТ-2-300	шт	796				4	2,4
	3000 Па (300 кгс/м2)	ТУ 25.02.							
	Воздух 1930 Па (193 кгс/м2)	05057I-76							
	Блок местных приборов								
5в	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796				4	I6,5
	Номинальный перепад 0,04 МПа (0,4 кгс/см2)	(23573)							
	Класс точности I	ТУ 25.05.							
	Газ 25 кПа (2500 кгс/м2)	I489-73							
	Блок местных приборов								
5г	Пускатель магнитный ~ 220 В	ПМЕ-083	шт	796				4	
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
5д	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796				4	26
	По месту	I00/25-0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регулирование разрежения								
6	Регулирующий прибор	Р25.I.2.	шт	796				4	
	Щит управления								
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ								
6а	Тягомер дифференциальный. Номинальный	ДТ-2-50	шт	796				4	2,4
	перепад 500 Па (50 кгс/м2)	ТУ 25.02.							
	Разрежение 30 Па (3 кгс/м2)	05057I-76							
	Блок местных приборов								
6б	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-083	шт	796				4	
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
6в	Исполнительный механизм электрический	МЭО-	шт	796				4	26
	однооборотный	250/25-0,25Р							
	По месту	ГОСТ7I92-80							

Привязан

Инв №

ТП 903-I-220 86 АТМ.СОI

Лист I2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
45	Дифманометр-расходомер сильфонный	ДСС-711	шт	796				4	16
	самопишущий. Питание ~220 В. Верхний предел	ТУ 25-02							
	измерения 20 т/ч. Класс точности 1.	100259-83							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2)	О.Л. № 3							
	Пар 16 т/ч; 170°С; 0,7 МПа (7 кгс/см2)								
	По месту								
45а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК 16-200-	шт	796				4	
	Паропровод от котла	П-а/б-5							
		ГОСТ 14321-73							
		О.Л. № 3							
45б	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-100-	шт	796				8	
	У диафрагмы	1-а							
		ГОСТ 14318-73							
		О.Л. № 3							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Дифманометр сильфонный показывающий	ДСП-71Сг	шт	796				4	16
	сигнализирующий. Шкала ± 315 мм вод.ст.	ТУ 25-02.							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2)	100259-83							
	Котловая вода в барабане ± 90 мм вод.ст.	О.Л. № 1							
	Блок местных приборов								
28а	Сосуд уравнительный	П-198	шт	796				4	
	По месту	ТУ 25.02.							
		141969-76Е О.Л. № 1							
31	Позиция свободна								
33	Вторичный прибор, работающий в комплекте уравнемера.	КСД-001	шт	796				4	13
	Шкала ± 31,5 см. вод. ст. Скорость продвижения	ТУ 25.05.							
	диаграммной ленты 60 мм/ч.	1981-75							
	Входной сигнал 0-10 мГ								
	Щит общих замеров								
33а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796				4	16,5
	Номинальный перепад 6300 Па (630 кгс/м2). Класс точности I	(23573)							
	Котловая вода ± 90 мм вод. ст.	ТУ 25.05.							
	Блок местных приборов	1489-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регулирование уровня								
7	Регулирующий прибор	Р 25.I.2.	шт	796				4	
	Щит управления								
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ								
7а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796				4	I6,5
	Номинальный перепад 6300 Па (630 кгс/м2)	(23573)							
	Класс точности I	ТУ 25.05.							
	Котловая вода ± 90 мм вод.ст.	I489-73							
	Блок местных приборов	О.Л. № 2							
7б	Сосуд уравнительный	П-I98	шт	796				4	
	По месту	ТУ 25.02.							
		I4I969-76Е О.Л. № 2							
7в	Пускатель магнитный ~220 в	ПМЕ-083	шт	796				4	
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7г	Исполнительный механизм электрический	МЭО-	шт	796				4	26
	однооборотный	I00/25-0,25Р							
	По месту	ГОСТ7192-80							
7е	Регулирующий орган		шт	796				4	
	Трубопровод питательной воды к котлу								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Запально-защитное устройство, включающее:	ЗЗУ-I	шт	796				4	I5,5
8	Управляющий прибор - I шт								
	Щит управления								
8а	Фотодатчик - I шт								
	По месту								
8б	Электромагнитный вентиль - I шт								
	Газопровод к запальнику								
8в	Запальник - I шт								
	По месту								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8г	Бабина - I шт								
	По месту								
	Контроль наличия факела								
30	Газоанализатор химический переносной	ГХП-100	шт	796				I	
	Содержание O_2 в дымовых газах до 12%	ГОСТ							
		6329-74							

Привязан

Инв №

ТП 903-I-22086 АТМ-СОI

Лист 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
	Деаэрационно-питательная установка								
Д1	Термометр технический угловой	ТТУ2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	I04							
	Подкисленная вода 22°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод перед деаэратором								
Д1а	Оправа	2У 265 63	шт	796				I	
		64 50							
		ГОСТ 3029-75							
Д2	Термометр технический угловой.	ТТУ5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I4I							
	Питательная вода I04°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод за деаэратором								
Д2а	Оправа	2У 265 I00	шт	796				I	
		64 I60							
		ГОСТ3029-75							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д3	Термометр манометрический газовый	ТГС-7II	шт	796				I	I7
	самопишущий. Питание ~220 в. Пределы измерения от	ТУ 25.02							
	0 до I00°С, длина дистанционного капилляра I0 м,	I0I565-79							
	длина погружения термобаллона 250 мм								
	Конденсат 80°С								
	Блок местных приборов								
Д4	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				I	2,2
	Верхний предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см2)	IУ-25							
	Питательная вода I,25 МПа (I2,5 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	По месту	3I-75							
Д5	Датчик-реле давления. Пределы настройки	ДД-I-II	шт	796				I	I,4
	от 0,0I до 0,I МПа (от 0,I до I кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I6I384-78							
	Блок местных приборов								
Д6	Манометр самопишущий. Питание ~220 В	МТС-7II	шт	796				I	9
	Предель измерения от 0 до 0,I МПа (I кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I0I962-76							
	Блок местных приборов								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регулирование давления питательной воды								
Д9	Регулирующий прибор	Р 25.I.2	шт	796				I	5
	Щит управления	ТУ 25.02.05.							
		I948-78							
Д9а	Преобразователь давления (манометр)	МЭД	шт	796				I	2
	Верхний предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см2)	(22365)							
	Класс точности I	ТУ 25.05.							
	Питательная вода I,25 МПа (I2,5 кгс/см2)	I6I7-74							
	По месту								
	Регулирование давления в питательном деаэраторе								
ДI0	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796				I	5
	Щит управления	ТУ25.02.05							
		I948-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ДП0а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796				I	I6,5
	Номинальный перепад 0,I МПа (I кгс/см2).	(23573)							
	Класс точности I	ТУ 25.05.							
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I489-73							
	Блок местных приборов								
ДП0б	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-083	шт	796				I	-
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
ДП0в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796				I	26
	По месту	I00/25-0,25 Р							
		ГОСТ 7I92-80							
ДП0г	Регулирующий орган	-	шт	796				I	-
	Паропровод к деаэратору								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
Д8	Счетчик крыльчатый горячей воды	УВКГ-32	шт	796				I	4,3
	Пределы измерения от 0,2 до 5 м3/ч	ТУ 25.02.							
	Конденсат I,59 м3/ч; 80°С; 0,I5 МПа (I,5 кгс/см2)	I445-74							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Д7	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий	ДСП-71Сг	шт	796				I	I6
	Верхний предел измерения 250 см вод.ст.	ТУ25-02.							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2)	I00259-83							
	Питательная вода I900 мм вод.ст.	О.Л. № ДI							
	Блок местных приборов								
Д7а	Уравнительный сосуд	СУМ-63-I-а	шт	796				I	
	По месту	ГОСТI43I9-73							
		О.Л. № ДI							
	Регулирование уровня в питательном деаэраторе								
ДII	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796				I	5
	Шит управления	ТУ25.02.05							
		I948-78							
ДIIа	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796				I	I6,5
	Номинальный перепад 4000 Па (400 кгс/м2)	23573							
	Класс точности I	ТУ 25.05.							
	Питательная вода ± 50 мм вод. ст.	I489-73							
	Блок местных приоров								

Привязан

Инв №

ТП 903-I-22086 АТМ.СОI

Лист 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок охладителя выпара								
	Регулирование уровня в питательном деаэраторе								
ДIIб	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083	шт	796				I	-
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
ДIIв	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796				I	26
		I00/25-0,25Р							
		ГОСТ 7I92-80							
ДIIг	Регулирующий орган	-	шт	796				I	-
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Блок насосов питательной воды								
I,2,3	Манометр показывающий .	МТП-	шт	796				3	I,55
	Верхний предел измерения 0,IMПа (I кгс/см2)	I60-I							
	Питательная вода 0,05МПа (0,5кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				I	I,55
	Верхний предел измерения 4 МПа (40кгс/см2)	I60-40							
	Питательная вода 2 МПа (20 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
5,6	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				2	I,55
	Верхний предел измерения 2,5МПа (25кгс/см2)	I60-25							
	Питательная вода I,25МПа (I2,5кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
7	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				I	I,55
	Верхний предел измерения I МПа (I0кгс/см2)	I60-I0							
	Пар 0,6МПа (6кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
8	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				I	I,55
	Верхний предел измерения 0,4МПа (4кгс/см2)	I60-4							
	Пар 0,2МПа (2кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регулирование давления питательной воды								
Д9б	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083	шт	796				I	-
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
Д9в	Исполнительный механизм электрический	МЭО-	шт	796				I	26
	однооборотчный	I00/25-0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							
Д9г	Регулирующий орган	-	шт	796				I	-
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Водоподогревательная установка								
С1	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	20I							
	Обратная сетевая вода 70°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод из теплосети								
С1а	Оправа	2У 265 I60	шт	796				I	
		64 I00							
		ГОСТ3029-75							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С2	Термометр технический угловой.	ТТУ6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	20I							
	Прямая сетевая вода I50°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод в теплосеть								
С2а	Оправа	2У 265 I60	шт	796				I	
		64 200							
		ГОСТ3029-75							
С3	Позиция свободна								
С4	Термометр технический угловой.	ТТУ2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30°С до +50°С	I04							
	Декарбонизированная вода 25°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод к деаэратору								
С4а	Оправа	2У 265 63	шт	796				I	
		64 50							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С5	Термометр технический угловой.	ТТУ5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I4I							
	Подпиточная вода I04°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод за деаэратором								
С5а	Оправа	2У 265 I00	шт	796				I	
		64 I60							
		ГОСТ3029-75							
С6,	Термометр технический прямой.	ТТП2 I 240	шт	796				2	
С7	Пределы измерения от -30 до +50°С.	I03							
	Исходная вода 5°С, 25°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод перед и за теплообменником непрерывной продувки								
С6а,	Оправа	2П 250 I00	шт	796				2	
С7а		64 50							
		ГОСТ3029-75							
С8	Термометр технический прямой.	ТТП5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I03							
	Отсепарированная вода I04°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод перед теплообменником непрерывной продувки								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С8а	Оправа	2П 250 I00	шт	796				I	
		64 I60							
		ГОСТ3029-75							
С9	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
	Отсепарированная вода 40°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод за теплообменником непрерывной продувки								
С9а	Оправа	2П 250 I00	шт	796				I	
		64 I00							
		ГОСТ3029-75							
С10	Термометр манометрический газовый двухзаписной.	ТГ2С-7II	шт	796				I	I7
	Питание ~220В. Пределы измерения от 0 до 200°С, длина	ТУ25.02.							
	дистанционного капилляра I0м, длина погружения термобаллона	I0I565-79							
	3I5мм. Прямая сетевая вода I50°С, обратная сетевая вода 70°С								
	Блок местных приборов								
	Регулирование температуры прямой сетевой воды								
С23	Регулирующий прибор. Щит управления	Р25.2.I	шт	796				I	5
		ТУ25.02.05 I948-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С23а	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	шт	796				I	0,7
	Щит управления	ТУ25.02.							
		722-73							
С23б	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796				I	
	Градуировка 50П. Монтажная длина 320мм	426-20							
	Материал защитной арматуры СТ.08Х13	ТУ 25-02							
	Прямая сетевая вода 150°С	792288-80							
	Трубопровод в теплосеть								
С23в	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083	шт	796				I	-
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
С23г	Исполнительный механизм электрический	МЭО-	шт	796				I	26
	однооборотный	100/25-0,25Р							
	По месту	ГОСТ7192-80							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С23д	Регулирующий орган	–	шт	796				I	–
	Трубопровод перепуска обратной сетевой воды в прямую								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
СII,	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				4	I,55
СI2,	Верхний предел измерения 0,4МПа (4кгс/см2)	I60-4							
СI4,	Обратная сетевая вода 0,3МПа (3кгс/см2)	ТУ 25.02.							
СI5	Исходная вода 0,25МПа (2,5кгс/см2); 0,22МПа(2,2кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод из теплосети до и после грязевика								
	Трубопровод перед и за теплообменником непрерывной продувки								
СI3	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				I	I,55
	Верхний предел измерения I МПа (I0кгс/см2)	I60-I0							
	Прямая сетевая вода 0,75 МПа (7,5кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Трубопровод в теплосеть	I8I07I-78							
СI6	Датчик-реле давления. Пределы настройки	ДД-I0-2I	шт	796				I	I,4
	от 0,I до I МПа (от I до I0кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Обратная сетевая вода 0,3МПа (3кгс/см2)	I6I384-78							
	Блок местных приборов								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CI7	Датчик-реле давления. Пределы настройки	ДД-I-II	шт	796				I	I,4
	от 0,0I до 0,I МПа (от 0,I до Iкгс/см2)	ТУ25.02.							
	Пар 0,02МПа (0,2кгс/см2)	I6I384-78							
	Блок местных приборов								
CI8	Манометр самопишущий. Питание ~220В.	МТС-7II	шт	796				I	9
	Пределы измерения от 0 до 0,4МПа (4кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Обратная сетевая вода 0,3МПа (3кгс/см2)	IOI962-79							
	Блок местных приборов								
CI9	Манометр самопишущий. Питание ~220 В.	МТС-7II	шт	796				I	9
	Пределы измерения от 0 до 0,I МПа (Iкгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Пар 0,02МПа (0.2кгс/см2)	IOI962-79							
	Блок местных приборов								
	Регулирование давления в подпиточном								
	деаэраторе								
C24	Регулирующий прибор	Р25.I.2.	шт	796				I	5
	Щит управления	ТУ25.02.05.							
		I948-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С24а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796				I	I6,5
	Номинальный перепад 0,IMПа (Iкгс/см2)	(23573)							
	Класс точности I	ТУ25.05.							
	Пар 0,02МПа (0,2кгс/см2)	I489-73							
	Блок местных приборов								
С24б	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083	шт	796				I	-
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
С24в	Исполнительный механизм электрический	МЭО-	шт	796				I	26
	однооборотный	I00/25-0,25Р							
	По месту	IOCT7I92-80							
С24г	Регулирующий орган	-	шт	796				I	-
	Паропровод к деаэратору								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан

Инв №

ТП 903-I-22086 АТМ.СОI

Лист 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С2I	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором.	ДСС-7IIИн	шт	796		—		I	I6
	Питание ~220В. Верхний предел измерения 400м3/ч.	ТУ25-02.							
	Рабочее избыточное давление I6МПа (I60кгс/см2).	I00259-83							
	Класс точности I. Прямая сетевая вода 325м3/ч; I50°С;	О.Л. №С2							
	0,82МПа (8,2кгс/см2)								
	Блок местных приборов								
С2Iа	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКI6-300-	шт	796				I	
	Трубопровод в теплосеть	П-а/б-I0							
		ГОСТI432I-73							
		О.Л. № С2							
С2Iб	Уравнительный сосуд	СУМ-63-I-а	шт	796				2	
	У диафрагмы	ГОСТI43I9-73							
		О.Л. № С2							
С22	Дифманометр-расходомер сильфонный самопищущий с интегратором.	ДСС-7IIИн	шт	796				I	I6
	Питание ~220В. Верхний предел измерения I0м3/ч. Рабочее	ТУ25-02							
	избыточное давление I6МПа (I60кгс/см2). Класс точности I.	I00259-83							
	Подпиточная вода 8,3м3/ч; 70°С; 0,33МПа (3,3кгс/см2)	О.Л. №С3							
	Блок местных приборов.								

Привязан

Инв №

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист 33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С22а	Клафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-	шт	796				I	
	Трубопровод на подпитку теплосети	П-а/6-I							
		ГОСТ I432I-73							
		О.Л. № С3							
С20	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий.	ДСП-7ICг	шт	796				I	I6
	Верхний предел измерения I60 см вод.ст.	ТУ25-02.							
	Рабочее избыточное давление I6МПа (I60кгс/см2).	I00259-83							
	Подпиточная вода II00 мм вод.ст.	О.Л. № CI							
	Блок местных приборов								
С20а	Уравнительный сосуд	СУМ-63-I-а	шт	796				I	
	По месту	ГОСТI43I9-73							
		О.Л. №CI							
	Регулирование уровня в подпиточном деаэраторе								
С25	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796				I	5
	Щит управления	ТУ25.02.05.							
		I948-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
С25а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796				I	I6,5
	Номинальный перепад 4000Па (400кгс/м2). Класс точности I	(23573)							
	Подпиточная вода ±50 мм вод.ст.	ТУ25.05.							
	Блок местных приборов	I489-73							
	Блок сетевых насосов БСН-I80/650								
I5	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				3	I,55
	Верхний предел измерения 0,6МПа (6 кгс/см2)	I60-6							
		ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
I7	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				3	2,2
	Верхний предел измерения I,6МПа (I6кгс/см2)	IУ-I6							
		ТУ25.02.							
		3I-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подпиточных насосов БПН-I0/30								
9	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				2	I,55
	Верхний предел измерения 0,I6МПа (I,6кгс/см2)	I60-I,6							
		ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
I7	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-	шт	796				2	2,2
	Верхний предел измерения 0,6МПа (6кгс/см2)	IУ-6							
		ТУ25.02.							
		3I-75							
-	Регулятор давления прямого действия	-	шт	796				I	-
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-I4 №I,2								
4	Термометр технический угловой.	ТТУ4 I 240	шт	796				8	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	20I							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4а	Оправа	2У 265 I60	шт	796				8	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
5	Термометр технический угловой.	ТТУ6 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	20I							
		ГОСТ2823-73							
5а	Оправа	2У 265 I60	шт	796				4	
		64 200							
		ГОСТ3029-75							
8	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				2	I,55
	Верхний предел измерения I МПа (I0кгс/см2)	I60-I0							
		ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
9	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				6	I,55
	Верхний предел измерения I,6МПа (I6кгс/см2)	I60-I6							
		ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка горячего водоснабжения								
Г1..Г4	Термометр технический угловой.	ТТУ4 I 240	шт	796				5	
	Пределы измерения от 0 до I00°С.	I4I							
	Вода Г.В. 53°С; 68,7°С;	ГОСТ2823-73							
	омагниченная вода 25°С; 55°С								
	Трубопровод перед и за деаэратором Г.В.;								
	трубопровод перед и за подогревателем Г.В.								
Г1а...	Оправа	2У 265 I00	шт	796				5	
Г4а		64 I00							
		ГОСТ3029-75							
Г5	Термометр технический прямой.	ТТП6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I63							
	Конденсат I64°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод за подогревателем Г.В.								
Г5а	Оправа	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 200							
		ГОСТ3029-75							

Привязан

Инв №

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г6	Термометр манометрический газовый двухзаписной.	ТГ2С-7II	шт	796				I	I7
	Питание ~ 220В. Пределы измерения от 0 до I00°С,	ТУ25.02.							
	длина дистанционного капилляра I0м, длина	I0I565-79							
	погружения термобаллона 3I5 мм								
	Вода Г.В. 65°С, циркуляционная вода Г.В. 50°С								
	Блок местных приборов								
ГI6	Регулятор температуры прямого действия	-	шт	796				I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
Г7,	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				3	I,55
Г8,	Верхний предел измерения 0,6МПа (6кгс/см2)	I60-6							
ГI0	Омагниченная вода 0,44МПа (4,4кгс/см2);	ТУ25.02.							
	0,4МПа (4кгс/см2); рабочая вода 0,42МПа (4,2кгс/см2)	I3I07I-78							
	Трубопровод перед и за подогревателем Г.В.;								
	трубопровод перед эжектором								
Г9	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				I	I,55
	Верхний предел измерения I МПа (I0кгс/см2)	I60-I0							
	Пар 0,6МПа (6кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Паропровод перед подогревателем Г.В.	I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ГI1	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-	шт	796				I	2,2
	Верхний предел измерения IМПа (IOкгс/см2)	IУ-IO							
	Вода Г.В. 0,55МПа (5,5кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Блок местных приборов	3I-75							
ГI2	Вторичный прибор, работающий в комплекте	КСДI-003	шт	796				I	I3
	вакуумметра. Пределы измерения от -0,I до 0 МПа	ТУ25.05.							
	(от -I до 0кгс/см2), скорость продвижения диаграммной	I98I-75							
	ленты I20 мм/ч								
	Входной сигнал 0-IO мГ								
	Щит управления								
ГI2а	Преобразователь давления (вакуумметр).	МЭД	шт	796				I	2
	Пределы измерения от -0,I до 0 МПа (от -I до 0 кгс/см2).	(22364)							
	Класс точности I	ТУ25.05.							
	Разрежение в деаэраторе 0,05МПа (0,5кгс/см2)	I6I7-74							
	По месту								
ГI7	Регулятор давления прямого действия	-	шт	796				I	-
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ГI5	Счетчик турбинный горячей воды.	ВТГ-I50	шт	796				I	24,8
	Пределы измерения от I0 до 300 м3/ч	ТУ25.02.33.							
	Вода Г.В. I50м3/ч; 65°С; 0,57МПа (5,7кгс/см2)	I244-78							
ГI3,	Вторичный прибор, работающий в комплекте уровнемера.	КПД-503	шт	796				2	I3
ГI4	Пределы измерения от 0 до I000см вод.ст.	ТУ25.05.							
	Входной сигнал 0-I0мГ	I982-75							
	Щит управления								
ГI3а,	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796				2	I6,5
ГI4а	Номинальный перепад 0,IМПа (Iкгс/см2).	(23573)							
	Класс точности I	ТУ25.05.							
	Вода Г.В. 7000мм вод.ст.	I489-73							
	По месту	О.Л. № ГI							
ГI3б,	Уравнительный сосуд	СУМ-63-2-а	шт	796				2	
ГI4б	По месту	ГОСТI43I9-73							
		О.Л. №ГI							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНГВ 65/224								
7	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				3	I,55
	Верхний предел измерения 0,25МПа (2,5кгс/см2)	I60-2,5							
		ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
I7	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-IУ-I6	шт	796				3	2,2
	Верхний предел измерения I,6 МПа (I6кгс/см2)	ТУ25.02.							
		3I-75							
	Блок циркуляционной воды								
I,2	Термометр технический угловой.	ТТУ4 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
	Циркуляционная вода Г.В. 50°С, 60°С	ГОСТ2823-73							
Ia,2a	Оправа	2У 265 I00	шт	796				2	
		64 I00							
		ГОСТ3029-75							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Термометр технический прямой.	ТТП6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I63				—			
	Конденсат I64°С	ГОСТ2823-73							
3а	Оправа	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 200							
		ГОСТ3029-75							
4,5,	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				3	I,55
6	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2)	I60-4							
	Циркуляционная вода Г.В. 0,22МПа (2,2кгс/см2);	ТУ25.02.							
	0,I9МПа (I,9кгс/см2); 0,3МПа (3кгс/см2)	I8I07I-78							
7	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				I	I,55
	Верхний предел измерения I МПа (I0кгс/см2)	I60-I0							
	Пар 0,6МПа (6кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
8	Регулятор давления прямого действия "до себя"	-	шт	796				I	-
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Счетчик турбинный горячей воды.	ВТГ-80	шт	796				I	I2
	Пределы измерения от 4,5 до 80 м3/ч	ТУ25.02.33							
	Циркуляционная вода Г.В. 30 м3/ч; 50°С;	I244-78							
	0,3МПа (3 кгс/см2)								
	Блок подготовки рабочей воды								
I,2	Термометр технический прямой.	ТТП2 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от -30°С до +50°С	I03							
	Исходная вода 5°С; 9°С	ГОСТ 2823-73							
Ia,2a	Оправа	2П 250 I00	шт	796				2	
		64 50							
		ГОСТ 3029-75							
3,4	Термометр технический угловой.	ТТУ4 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
	Рабочая вода 34°С; 30°С	ГОСТ2823-73							
3a,4a	Оправа	2У 265 I00	шт	796				2	
		64 I00							
		ГОСТ3029-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5,6	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				2	I,55
	Верхний предел измерения 0,4МПа (4кгс/см2)	I60-4							
	Исходная вода 0,25МПа (2,5кгс/см2), 0,24МПа(2,4кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
7,8	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796				2	I,55
	Верхний предел измерения 0,I МПа (Iкгс/см2)	I60-I							
	Рабочая вода 0,05МПа (0,5кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
9,I0	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				2	I,55
	Верхний предел измерения 0,6МПа (6кгс/см2)	I60-6							
	Рабочая вода 0,45МПа (4,5кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Паромазутопроводы. Мазутоснабжение								
	Газоснабжение								
Т18	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий.	ТПГ-СК	шт	796				I	5,5
	Пределы измерения от 0 до I50°С, длина капилляра 6м,	ТУ25.02							
	длина погружения термобаллона 250мм	I0I2I3-78							
	Мазут I20°С								
	Блок местных приборов								
Т9	Термометр манометрический жидкостный самопищущий.	ТЖС-7II	шт	796				I	II
	Питание ~220 В. Пределы измерения от -50 до +50°С	ТУ25.02.							
	Длина дистанционного капилляра 4м, длина погружения	I0I565-79							
	термобаллона I60 мм								
	Газ от -I0 до +I5°С								
	Блок местных приборов								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TI...T7	Манометр показывающий	МТП-I60-I0	шт	796				7	I,55
	Верхний предел измерения I МПа (I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Пар 0,6 МПа (6 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Паропровод к бункеру соли, паровой коллектор, паропровод								
	к блокам подогревателей сетевой воды, на производство,								
	к блоку циркуляционной воды и блоку приготовления исходной								
	воды, на мазутное хозяйство, паровой спутник к котлам								
TI0,TII	Манометр показывающий.	МТП-I60-6	шт	796				3	I,55
TI2	Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Газ 0,3 МПа (3 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Газопровод перед ГРУ								
TI4	Манометр показывающий.	МТП-I60-I	шт	796				I	I,55
	Верхний предел измерения 0,I МПа (I кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Газ 46 кПа (4600 кгс/м2)	I8I07I-78							
	По месту								
TI5	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-IУ-I	шт	796				I	2,2
	Верхний предел измерения 0,I МПа (I кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Газ I5-50 кПа (I500-5000 кгс/м2)	3I-75							
	Блок местных приборов								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TI9	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-IУ-40	шт	796				I	2,2
	Верхний предел измерения 4МПа(40 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Мазут 2,I8 МПа (2I,8 кгс/см2)	3I-75							
	Блок местных приборов								
TI9а	Сосуд разделительный	РС-4	шт	796				I	6,3I
	По чертежам Сорагланкомплектавтоматики								
TI6	Манометр самопишущий. Питание ~220 В.	МТС-7II	шт	796				I	9
	Пределы измерения от 0 до 0,I МПа (I кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Газ 46 кПа (4600 кгс/м2)	IOI962-79							
	Блок местных приборов								
TI3	Дифманометр - перепадомер сильфонный показывающий.	ДСП-7I	шт	796				I	I6
	Верхний предел измерения I6 кПа (0,I6 кгс/см2). Рабочее	ТУ25-02.							
	избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2)	I00259-83							
	Перепад давления газа на фильтре I0 кПа (I000 кгс/м2)								
	По месту								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы обоорудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регулирование давления мазута к котлам								
Т22	Регулирующий прибор	Р25.I.2.	шт	796				I	5
	Щит управления	ТУ25.02.05							
		I948-78							
Т22а	Преобразователь давления (манометр).	МЭД	шт	796				I	2
	Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см2)	(22365)							
	Класс точности I.	ТУ25.05.							
	Мазут 2,I8 МПа (2I,8 кгс/см2)	I6I7-74							
	По месту								
Т22б	Сосуд разделительный	РС-6	шт	796				I	II,90
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
Т22в	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-083	шт	796				I	
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т22г	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796				I	26
	По месту	I00/25-							
		-0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							
Т22д	Регулирующий орган	-	шт	796				I	-
	Мазутопровод от котлов								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
Т8	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с	ДСС-7IIИн-2С	шт	796				I	I6
	интегратором и дополнительной записью давления.	ТУ25-02.							
	Питание ~ 220 В. Верхний предел измерения расхода 6,3 т/ч,	I00259-83							
	верхний предел измерения давления I МПа (I0 кгс/см2).	О.Л. № ТП							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2), Класс								
	точности I.								
	Пар 5,3 т/ч; 0,6 МПа (6 кгс/см2), I64°С								
	Блок местных приборов								
Т8а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-200-П-	шт	796				I	
	Паропровод на производство	-а/б-5							
		ГОСТI432I-73							
		О.Л. № ТП							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т86	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-100-	шт	796				2	
	У диафрагм	I-е							
		ГОСТ 14318-73							
		О.Л. № Т1							
Т17-1	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-711Ин-	шт	796				1	16
	и дополнительной записью давления. Питание ~220 В.	2С							
	Верхний предел измерения расхода 6300 $нм^3/ч$, верхний	ТУ25-02.							
	предел измерения давления 0,6 МПа (6 кгс/см2). Рабочее	100259-83							
	избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см2). Класс точности 1.	О.Л. № Т2							
	Газ 5622 $нм^3/ч$; 5°С; 0,3 МПа (3 кгс/см2)								
	Блок местных приборов								
Т17-2	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-711Ин-	шт	796				1	16
	и дополнительной записью давления. Питание ~220 В. Верхний	2С							
	предел измерения расхода 2500 $нм^3/ч$, верхний предел	ТУ25-02							
	измерения давления 0 6 МПа (6 кгс/см2). Рабочее избыточное	100259-83							
	давление 16 МПа (160 кгс/см2). Класс точности 1	О.Л.№ Т2							
	Газ 5622 $нм^3/ч$; 5°С; 0,3 МПа (3 кгс/см2)								
	Блок местных приборов								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т17а	Диафрагма камерная с двумя парами отборов	ДК6-200-	шт	796				I	
	Газопровод ГРУ	П-а/б-I							
		ГОСТ14321-73							
		О.Л. № Т2							
Т20	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором.	ДСС-711Ин	шт	796				I	I6
	Питание ~220 В. Верхний предел измерения 5 т/ч. Рабочее	ТУ25-02							
	избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2). Класс точности I	I00259-83							
	Мазут 4,96 т/ч; I20°С; 2,2 МПа (22 кгс/см2)	О.Л. № Т3							
	Блок местных приборов								
Т20а	Диафрагма камерная с одной парой отборов, без расточки, для	ДК25-50-	шт	796				I	
	изготовления сопла профилем "четверть круга" по черт. АТМ1-37	П-а/б-I3							
	Мазутопровод к котлам	ГОСТ14321-73							
		О.Л.№ Т3							
Т20б	Сосуд разделительный	СРС-63-I-а	шт	796				2	
	У диафрагмы	ГОСТ14320-73							
		О.Л. № Т3							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т2I	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором.	ДСС-7IIИн	шт	796				I	I6
	Питание ~220 В. Верхний предел измерения 2,5 т/ч.	ТУ25-02							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2). Класс	I00259-83							
	точности I.	О.Л. № Т4							
	Мазут 2,I2 т/ч; I20°С; 0,4 МПа (4 кгс/см2)								
	Блок местных приборов								
Т2Iа	Диафрагма камерная с одной парой отборов без расточки,	ДК6-50-	шт	796				I	
	для изготовления сопла профилем "четверть круга" по черт.	П-а/б-I2							
	АТМI-37	ГОСТ I432I-73							
	Мазутопровод от котлов	О.Л.№ Т4							
Т2Iб	Сосуд разделительный	СРС-63-I-а	шт	796				2	
	У диафрагмы	ГОСТI4320-73							
		О.Л. № Т4							
	Водоподготовка								
XI,	Термометр технический прямой.	ТТП2 I 240	шт	796				2	
X2	Пределы измерения от -30°С до +50°С	I03							
	Исходная вода 5°С, 25°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод перед и за охладителем конденсата								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
XIa	Оправа	2П 250 I00	шт	796				2	
X2a		64 50							
		ГОСТ 3029-75							
X3	Термометр технический прямой.	ТТП5 I240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I63							
	Конденсат I20°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед охладителем конденсата								
X3a	Оправа	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 I60							
		ГОСТ 3029-75							
X4	Термометр технический прямой.	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
	Конденсат 40°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод за охладителем конденсата								
X4a	Оправа	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х48,	Термометр технический прямой.	ТТП2 I 240	шт	796				2	
Х49	Пределы измерения от -30 до +50°С	66							
	Исходная вода 5°С, 25°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед и за охладителем конденсата								
Х48а,	Оправа	2П 250 63	шт	796				2	
Х49а		64 50							
		ГОСТ 3029-75							
Х50,	Термометр технический прямой.	ТТП4 I 240	шт	796				2	
Х5I	Пределы измерения от 0 до I00°С	66							
	Конденсат 80°С, 40°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед и за охладителем конденсата № 2								
Х50а,	Оправа	2П 250 63	шт	796				2	
Х5Iа		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х5,Х6,	Манометр показывающий.	МТП-I60-4	шт	796				8	I,55
Х7,Х26,	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
Х28,	Исходная вода 0,25 МПа (2,5 кгс/см2); 0,22 МПа (2,2 кгс/см2)	I8I07I-78							
Х52,	Конденсат 0,I9 МПа (I,9 кгс/см2); 0,I95 МПа (I,95 кгс/см2)								
Х53	Na-катионированная вода II ст. 0,3 МПа (3 кгс/см2)								
	Подкисленная вода 0,23 МПа (2,3 кгс/см2)								
	Трубопровод перед и за охладителями конденсата №I, №2								
	Трубопровод перед механическим фильтром								
	Трубопровод за Na-катионитным фильтром II ст.								
	Трубопровод перед буферным фильтром								
Х8...	Манометр показывающий.	МТП-I60-2,5	шт	796				8	I,55
...ХI2	Верхний предел измерения 0,25 МПа (2,5 кгс/см2)	ТУ25.02.							
Х29,	Конденсат 0,I7 МПа (I,7 кгс/см2), 0,I4-0,I7 МПа (I,4-	I8I07I-78							
Х3I	-I,7 кгс/см2); 0,II-0,I4 МПа (I,I-I,4 кгс/см2)								
	Подкисленная вода 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2)								
	Раствор соли 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2)								
	Трубопровод за механическим фильтром, перед и за								
	фильтром активированного угля								
	Трубопровод за буферным фильтром								
	Напорный патрубок насоса раствора соли								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист 56

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ХЗIа	Сосуд разделительный	РС-6	шт	796				I	II,90
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
ХI3...	Манометр показывающий.	МТП-I60-I0	шт	796				6	I,55
ХI8	Верхний предел измерения I МПа (I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Исходная вода 0,6 МПа (6 кгс/см2)	I8I07I-78							
	0,48 МПа (4,8 кгс/см2)								
	Трубопровод перед и за фильтром обезжелезивания								
ХI9...	Манометр показывающий.	МТП-I60-6	шт	796				8	I,55
Х25,	Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
Х27	Омагниченная вода 0,42 МПа (4,2 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Na-катионированная вода I ст. 0,37 МПа (3,7 кгс/см2);								
	0,35 МПа (3,5 кгс/см2)								
	Трубопровод перед и за Na-катионитным фильтром								
	I-II ст., Iст;								
	перед Na-катионитным фильтром II ст., перед эжектором								
Х30	Мановакуумметр показывающий.	МВТП-I60-	шт	796				I	I,55
	Пределы измерения от -0,I до 0,06 МПа (от -I до 0,6 кгс/см2)	- 0,6							
	Раствор соли 0,0I5 МПа (0,I5 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Всасывающий патрубок насоса раствора соли	I8I07I-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х30а	Сосуд разделительный	РС-4	шт	796				I	6,3I
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
Х34,	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-7I	шт	796				3	I6
Х35,	Верхний предел измерения 63 м^3/ч. Рабочее избыточное	ТУ25-02.							
Х36	давление I6 МПа (I60 кгс/см2).	I00259-83							
	Класс точности I	О.Л. № Х2							
	Обезжелезенная вода 5I,2 м^3/ч, 25^{0}С, 0,48 МПа (4,8 кгс/см2)								
	По месту								
Х34а,	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-I50-	шт	796				3	
Х35а,	Трубопровод за фильтром обезжелезивания	П-а/6-4							
Х36а		ГОСТ I432I-73							
		О.Л.№ Х2							
Х37,	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-7I	шт	796				3	I6
Х38,	Верхний предел измерения I0 м^3/ч. Рабочее избыточное	ТУ25-02.							
Х39	давление I6 МПа (I60 кгс/см2). Класс точности I	I00259-83							
	Омагниченная вода 8,5 м^3/ч; 25^{0}С; 0,42 МПа (4,2 кгс/см2)	О.Л. № Х3							
	По месту								

Привязан

Инв. №

Поз. №	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х37а,	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-80-	шт	796				3	
Х38а,	Трубопровод перед Na-катионитным фильтром I-II ст.,Iст.	П-а/б-3							
Х39а		ГОСТ1432I-73							
		О.Л. № Х3							
Х40	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-7I	шт	796				I	I6
	Верхний предел измерения 20 м3/ч.Рабочее избыточное	ТУ25-02.							
	давление I6 МПа (I60 кгс/см2).	I00259-83							
	Класс точности I.	О.Л. № Х4							
	Na-катионированная вода I ступени I7 м3/ч; 25°С;								
	0,37 МПа (3,7 кгс/см2)								
	По месту								
Х40а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-80-	шт	796				I	
	Трубопровод перед Na-катионитным фильтром II ст.	П-а/б-3							
		ГОСТ1432I-73							
		О.Л. № Х4							
Х4I	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний	ДСП-7I	шт	796				I	I6
	предел измерения 8 м3/ч.Рабочее избыточное давление	ТУ25-02.							
	I6 МПа (I60 кгс/см2).Класс точности I.	I00259-83							
	Омагниченная вода 7 м3/ч; 25°С; 0,42 МПа (4,2 кгс/см2)	О.Л.№ Х5							
	По месту								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х4Iа	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50—	шт	796				I	
	Трубопровод перед эжектором	П-а/б-3							
		ГОСТ1432I-73							
		О.Л. № Х5							
Х42	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-7I	шт	796				I	I6
	Верхний предел измерения 25 м3/ч. Рабочее избыточное	ТУ25-02.							
	давление I6 МПа (I60 кгс/см2). Класс точности I	I00259-83							
	Промывочная вода 24,8 м3/ч; 25°С; 0,33 МПа (3,3 кгс/см2)	О.Л. № Х6							
	По месту								
Х42а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-80-	шт	796				I	
	Трубопровод перед Na-катионитными фильтрами	П-а/б-I							
		ГОСТ1432I-73							
		О.Л. № Х6							
Х43	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий. Верхний	ДСП-7I	шт	796				I	I6
	предел измерения 50 м3/ч. Рабочее избыточное давление	ТУ25-02.							
	I6 МПа (I60 кгс/см2). Класс точности I.	I00259-83							
	Промывочная вода 44 м3/ч; 25°С; 0,33 МПа (3,3 кгс/см2)	О.Л. № Х7							
	По месту								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х43а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-I00-	шт	796				I	
	Трубопровод перед фильтрами обезжелезивания	П-а/б-I							
		ГОСТ I432I-73							
		О.Л. № Х7							
Х44	Счетчик турбинный холодной воды.	ВТ-I50	шт	796				I	24,8
	Пределы измерения от 7 до 300 $м^3/ч$	ГОСТ I4I67-76							
	Исходная вода I00 $м^3/ч$; 25°С; 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
Х32	Реле поплавковое	РП-40/I	шт	796				I	II
	Промывочная вода 250мм вод.ст.								
	По месту								
Х33	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий.	ДСП-7ICг	шт	796				I	I6
	Верхний предел измерения I60 см вод.ст. Рабочее	ТУ25-02.							
	избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2).	I00259-83							
	Декарбонизированная вода II50 мм вод.ст.	О.Л. № XI							
	По месту								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-220.86 АТМ.COI

Лист 6I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х33а	Сосуд уравнительный	СУМ-63-I-а	шт	796				I	
	По месту	ГОСТ I43I9-73							
		О.Л. № XI							
	Регулирование уровня декарбонизированной воды								
Х45	Регулирующий прибор	Р25.I.2.	шт	796				I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							
Х45а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Номинальный	ДМ	шт	796				I	I6,5
	перепад 6300 Па (630 кгс/м2)	(23573)							
	Класс точности I.	ТУ25.05.							
	Декарбонизированная вода ± I50мм вод.ст.	I489-73							
	По месту								
Х45б	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083	шт	796				I	-
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
Х45в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I00/25-	шт	796				I	26
	По месту	-025Р							
		ГОСТ7I92-80							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х45г	Регулирующий орган	–	шт	796				I	
	Трубопровод подкисленной воды к декарбонизатору								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Регулирование содержания pH питательной воды								
Х46	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796				I	5
	Щит управления	ТУ25.02.05.							
		I948-78							
Х46а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Верхний предел	ДМ	шт	796				I	I6,5
	измерения I2,5 $м^3/ч$. Класс точности I.	(23573)							
	Na-катионированная вода II ст. I0,3 $м^3/ч$; 25^oC;	ТУ 25.05.							
	0,3 МПа (3 кгс/см2)	I489-73							
	По месту	О.Л. № Х8							
Х46б	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-65-	шт	796				I	
	Трубопровод к блоку насосов подкисления	II-а/б-I							
		ГОСТI432I-73							
		О.Л. № Х8							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х46в,	Преобразователь промышленный с узкопрофильным показывающим	П-20I.I	шт	796				I	6
Х46г,	прибором типа МI730А и ручным термокомпенсатором ТКР-3.	ТУ25.05.							
Х46к	Пределы измерения от 6,5 до II,5 pH. Градуировка М025I000	2027-76							
	Выходной параметр 5 мА.								
	Щит управления								
Х46д	Чувствительный элемент проточный с электродом	ДМ-5М-I	шт	796				I	7
	ЭСП-0I-I4(I0)-I70. Соединительная коробка.	ТУ25.05.							
	Питательная вода 8,5-9,5 pH; 50°С; 0,05МПа (0,5 кгс/см2)	I6I8-74							
	Трубопровод питательной воды после деаэратора								
Х46з	Переключатель	-	шт	796					
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
	Регулирование содержания pH подпиточной воды								
Х47	Регулирующий прибор	Р25.I.2.	шт	796				I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-220.86 АТМ.C0I

Лист 64

21057-16 65

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х47а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый. Верхний предел	ДМ (23573)	шт	796				I	I6,5
	измерения 8 $м^3$/ч. Класс точности I.	ТУ25.05							
	Na-катионированная вода П ст. 6,63 $м^3$/ч; 25°С;	I489-73							
	0,3 МПа (3 кгс/см2)	О.Л.№ Х9							
	По месту								
Х47б	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-65-	шт	796				I	6
	Трубопровод к блоку насосов подкисления	П-а/б-I							
		ГОСТI432I-73							
		О.Л.№ Х9							
Х47в, Х47г, Х47к	Преобразователь промышленный с узкопрофильным показывающим прибором типа МI730А и ручным термокомпенсатором ТКР-3. Пределы измерения от 5 до IOрН. Градуировка М050700. Выходной параметр 5мА	П-20I.I ТУ25.05. 2027-76	шт	796				I	6
	Щит управления								
Х47д	Чувствительный элемент проточный с электродом ЭСП-0I-I4(7)-I70.	ДМ-5М-I	шт	796				I	7
	Соединительная коробка	ТУ25.05.							
	Подпиточная вода 6,5-8,5рН; 85°С; 0,3 МПа (3 кгс/см2)	I6I8-74							
	Трубопровод подпиточной воды за блоком подпиточных насосов								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х47з	Переключатель	–	шт	796				I	–
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
	Блок приготовления исходной воды БПИВ-65/II0								
7	Термометр технический угловой.	ТТУ2 I 240	шт	796				3	
	Пределы измерения от -30°С до +50°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
7а	Оправа	2У 265 I00	шт	796				3	
		64 50							
		ГОСТ3029-75							
8	Термометр технический угловой.	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
8а	Оправа	2У 265 I00	шт	796				I	
		64 I00							
		ГОСТ3029-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Манометр показывающий.	МТП-I60-4	шт	796				2	I,55
	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
I8	Манометр показывающий.	МТП-I60-I0	шт	796				5	I,55
	Верхний предел измерения I МПа (I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Блок насосов промывочной воды								
I,2,3	Мановакуумметр показывающий.	МВТП-I60-0,6	шт	796				3	I 55
	Пределы измерения от -0,I до 0,06 МПа (от -I до 0,6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Промывочная вода 0,03 МПа (0,3 кгс/см2)	I8I07I-78							
4,5,6	Манометр показывающий.	МТП-I60-6	шт	796				3	I,55
	Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Промывочная вода 0,33 МПа (3,3 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Блок насосов декарбонизированной воды								
I,2	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,I до	МВТП-I60-0,6	шт	796				2	I,55
	0,06МПа (от -I до 0,6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Декарбонизированная вода 0,008 МПа (0,08 кгс/см2)	I8I07I-78							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3,4	Манометр показывающий.	МТП-I60-2,5	шт	796				2	I,55
	Верхний предел измерения 0,25 МПа (2,5 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Декарбонизированная вода 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Регулирование уровня в подпиточном деаэраторе								
С25б	Пускатель магнитный ~220В	МПЕ-083	шт	796				I	-
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
С25в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-I00/25-	шт	796				I	26
		-0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							
С25г	Регулирующий орган	-	шт	796				I	-
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Блок насосов подкисления								
I,2,3	Манометр электроконтактный	-	шт	796				3	-
	Поставляется комплектно с насосом-дозатором								
Iа,2а,	Сосуд разделительный	-	шт	796				3	-
3а	Поставляется комплектно с насосом-дозатором								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист 68

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4,5	Манометр показывающий	МТП-I60-4	шт	796				2	I,55
	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Воздух, кислота 0,2 МПа (2 кгс/см2)	I8I07I-78							
	По месту								
4а,5а	Разделитель мембранный,работающий в комплекте манометра.	РМ53I9	шт	796				2	3
	Верхний предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см2)	ТУ25-05.							
		2343-78							
	Регулирование содержания pH питательной воды								
Х46е, Х48е	Пускатель магнитный ~ 220В. Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-093	шт	796				2	
Х46ж, Х48ж	Исполнительный механизм. Поставляется комплектно с насосом-дозатором	МЭО-I,6	шт	796				2	-
	Регулирование содержания pH подпиточной воды								
Х47е	Пускатель магнитный ~ 220В. Заказывается в разделе электроаппаратуры	ПМЕ-093	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х47ж	Исполнительный механизм	МЭО-I,6	шт	796				I	-
	Поставляется комплектно с насосом-дозатором								
	Блок перекачки конденсата								
I,2	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,I до	МВТП-I60-0,6	шт	796				2	I,55
	0,06 МПа (от -I до 0,6 кгс/см2)	ТУ25.02,							
	Конденсат 0,025 МПа (0,25 кгс/см2)	I8I07I-78							
3,4	Манометр показывающий.	МТП-I60-4	шт	796				2	I,55
	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Конденсат 0,225 МПа (2,25 кгс/см2)	I8I07I-78							
7	Счетчик крыльчатый горячей воды.	УВКГ-32	шт	796				I	3,3
	Пределы измерения от 0,2 до 5 м3/ч	ТУ25.02.							
	Конденсат 0,48 м3/ч, 40°С, 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2)	I445-74							
6	Реле поплавковое	РП-40/I	шт	796				I	II
	Конденсат 650 мм вод.ст.								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Сигнализатор уровня для контроля двух уровней, состоящий из	СУС-I4	шт	796				I	9
	двух преобразователей первичных ПП-0I с длиной погружной	ТУ25.02							
	части 0,Iм и одного преобразователя вторичного ВПР-2.	08I99I-80							
	Температура среды 40°С; давление атмосферное								
	Конденсат 500 мм вод.ст., 200 мм вод.ст.								
	Узел управления системы отопления котельной								
ОВI	Термометр технический прямой.	ТТП6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 220°С	I63							
	Сетевая вода I50°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод из теплосети								
ОВIа	Оправа	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 200							
		ГОСТ3029-75							
ОВ2	Термометр технический прямой.	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
	Сетевая вода 70°С	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод в теплосеть								

Привязан

Инв. №

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

Привязан

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
	Оборотное водоснабжение								
	Блок оборотной системы								
В1,	Термометр технический угловой.	ТТУ2 I 240	шт	796				2	
В2	Пределы измерения от -30 до +50°С	I4I							
	Исходная вода I0°С, 20°С	ГОСТ2823-73							
В1а,	Оправа	2У 265 I00	шт	796				2	
В2а		64 50							
		ГОСТ 3029-75							
В3,	Термометр технический прямой.	ТТП4 I 240	шт	796				2	
В4	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
	Вода оборотного водоснабжения 40°С, 30°С	ГОСТ 2823-73							
В3а,	Оправа	2П 250 I60	шт	796				2	
В4а		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В5,В6,	Манометр показывающий.	МТП-160-4	шт	796				4	1,55
В9,В10	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Исходная вода 0,25 МПа (2,5 кгс/см2), вода оборотного	181071-78							
	водоснабжения 0,19 МПа (1,9 кгс/см2)								
В7,В8	Мановакуумметр показывающий.	МВТП-160-0,6	шт	796				2	1,55
	Пределы измерения от -0,1 до 0,06 МПа (от -1 до 0,6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Вода оборотного водоснабжения 0,01 МПа (0,1 кгс/см2)	181071-78							
В11	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками	ЭРСУ-3	шт	796				1	8,2
	длиной $\ell_1 = \ell_2 = \ell_3 = 0,1$м.	ТУ25.02.							
	Температура среды 30°С, давление среды атмосферное	080678-79							
	Вода оборотного водоснабжения 0,25м; 0,6м; 0,7м								
Запас	Термометр технический прямой.	ТТП2 1 240	шт	796				3	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	103							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический прямой.	ТТП4 1 240	шт	796				1	
	Пределы измерения от 0 до 100°С	103							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический прямой.	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический прямой.	ТТП5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I03							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический прямой.	ТТП5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический прямой.	ТТП6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой.	ТТУ2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	I04							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой.	ТТУ2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический угловой.	ТТУ2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	44I							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой.	ТТУ4 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой.	ТТУ4 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	20I							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	29I							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой.	ТТУ5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр технический угловой.	ТТУ6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	20I							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический угловой.	ТТУ6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	44I							
		ГОСТ2823-73							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист 77

21057-16 78

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	Котлы ДЕ-I6-I4ГМ № I,2,3,4								
	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083/ 220/50-М ОСТ I6- 0536.00I-72	шт.	796				I6	
	Лампа накаливания ~220В, I00 Вт	БК2I5-225-I00	шт.	796				4	
	Электромагнит ~220В, ход 25мм	ЭД07I0IУ3 ТУI6.529.I6I-79	шт.	796				4	
	Пост управления кнопочный I/2, № I-Ц,К, "СТОП"	ПКЕ-2I2-IУ3 ТУI6-526. 2I6-78	шт.	796				4	
	Резистор 2 кОм, 2 Вт	МЛТ ГОСТ7II3-77	шт.	796				I2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Резистор 100 Ом, 2 Вт		шт.	796				8	
	Вспомогательное оборудование								
	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-083/ 220/50-М ОСТ 16-0536.001-72	шт.	796				8	
	Пускатель магнитный ~220В	ПМЕ-093/ 220/50-М ОСТ 16-053600I-72	шт.	796				3	
	Пускатель магнитный ~220В	ПАЕ-421У3	шт	796				I	
	Ревун ~220В	РВП	шт.	796				I	
	Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ПВ2-100 У3 ОСТ 16.0-526.001-77	шт.	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист 79

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Котлы ДЕ-I6-I4ГМ № I,2,3,4								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6)	I4MI ТУ26-07-I06I-73	шт	796				20	
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72	шт	796				44	
	Вентиль запорный фланцевый ду I5, Ру 6,4 (64)	I5с27нжI ТУ26-07-I22I-79	шт	796				8	
	Вентиль трехходовой ду 6, Ру 20 (200)	I0I4-00Б ТУ26-3-05-002-72	шт	796				8	
	Фланец ду I5, Ру 6,4 (64)	ГОСТ I283I-67	шт	796				I6	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-220.86 АТМ.СОI

Лист 80

21057-16 81

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8р2	шт.	796				I2	
		ГОСТ I8I6I-							
		72							
	Вспомогательное оборудование								
	Деаэрационно-питательная установка								
	Кран контрольный трехходовой	I4МI	шт.	796				I	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт.	796				5	
		ГОСТI8I6I-							
		72							
	Вентиль запорный муфтовый	I5ч8п2	шт.	796				4	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ГОСТI8722-							
		73							
	Вентиль трехходовой ду 6, Ру 20 (200)	I0I4-00Б	шт.	796				2	
		ТУ26-3-05-							
		002-72							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподогревательная установка								
	Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт	796				6	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796				7	
		ГОСТI86I-							
		72							
	Вентиль запорный муфтовый	I5ч8п2	шт	796				4	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ГОСТI8722-							
		73							
	Кран пробковый проходной	IIч6бк	шт	796				I	
	ду I5, Ру I (I0)	ГОСТI9I93-							
		73							
	Блок сетевых насосов БСН-I80/650								
	Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт.	796				6	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796				3	
		ГОСТI8I6I-							
		72							
	Блок подпиточных насосов БПН-I0/30								
	Кран контрольный трехходовой	I4МI	шт	796				2	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796				2	
		ГОСТI8I6I-							
		72							
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-I4 №I, №2								
	Кран контрольный трехходовой	I4МI	шт	796				2	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка горячего водоснабжения								
	Кран контрольный трехходовой	I4мI	шт	796				6	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796				7	
		ГОСТ I8I6I-							
		72							
	Кран пробковый проходной	IIч6бк	шт	796				2	
	ду I5, Ру I (I0)	ГОСТ I9I93-							
		73							
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру I,6 (I6)	I5ч8п2	шт	796				4	
		ГОСТ I8722-							
		73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНГВ 65/224								
	Кран контрольный трехходовой	I4МI	шт	796				3	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796				3	
		ГОСТ I8I6I-							
		72							
	Блок циркуляционной воды								
	Кран контрольный трехходовой	I4МI	шт	796				3	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Кран пробковый проходной	II4б6к	шт	796				I	
	ду I5, Ру I (I0)	ГОСТ I9I93-							
		73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подготовки рабочей воды								
	Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт	796				6	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Паропроводы. Мазутоснабжение.								
	Газоснабжение								
	Кран контрольный трехходовой	I4 MI	шт	796				6	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8р	шт	796				9	
		ГОСТ 576I-							
		74							
	Вентиль запорный трехходовой	I0I4-00Б	шт	796				I	
	ду 6, Ру 20 (200)	ТУ26-3-05-							
		002-72							

Привязан

Инв. №

24252-16 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72	шт	796				3	
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру 2,5 (25)	I5нж6бк ГОСТ 576I-74	шт	796				2	
	Вентиль запорный фланцевый ду I5, Ру 6,4 (64)	I5с27нжI ТУ26-07-I22I-79	шт	796				2	
	Фланец ду I5, Ру 6,4 (64)	ГОСТ I283I-67	шт	796				4	
	Водоподготовка								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6)	I4МI ТУ26-07-I06I-73	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТ I8I6I-72	шт	796				28	
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру I,6 (I6)	I5ч8п2 ГОСТ 18722-73	шт	796				4	
	Вентиль запорный муфтовый ду 6, Ру I (I0)	I5нж6бк ГОСТ 576I-74	шт	796				2	
	Блок приготовления исходной воды БПИВ-65/II0								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6)	I4МI ТУ26-07-I06I-73	шт	796				6	
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов промывочной воды								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6)	I4MI ТУ26-07-I06I-73	шт	796				6	
	Блок насосов декарбонизированной воды								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6)	I4MI ТУ26-07-I06I-73	шт	796				4	
	Блок насосов подкисления								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6)	I4MI ТУ26-07-I06I-73	шт	796				2	
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру 2,5 (25)	I5нж6бк ГОСТ 576I-74	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок перекачки конденсата								
	Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт	796				4	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Узел управления системы отопления								
	котельной								
	Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт	796				I	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Оборотное водоснабжение								
	Блок оборотной системы								
	Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт	796				6	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Котлы ДЕ-I6-I4ГМ № I,2,3,4								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,632	
	Кабель экранированный КНРТЭ 2хI ГОСТ 7866.I-76		км	008				0,2I4	
	Кабель контрольный ГОСТ I508-78								
	КВВГ 4хI		км	008				0,232	
	КВВГ I9хI		км	008				0,398	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				I,I99	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				I,294	
	АКВВГ I0х2,5		км	008				0,2I0	
	Вспомогательное оборудование								
	Деаэрационно-питательная установка								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,043	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-220.86 АТМ.00I

Лист 9I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 4х1		км	008				0,041	
	КВВГ 10х1		км	008				0,042	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,168	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,127	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,042	
	Блок охладителя выпара								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,008	
	Блок насосов питательной воды								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,008	
	Водоподогревательная установка								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,065	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008				0,020	
	КВВГ 10х1		км	008				0,043	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,137	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,123	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,061	
	Блок сетевых насосов БСН-180/650								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,006	
	Блок подпиточных насосов БПН-10/30								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,004	
	Установка горячего водоснабжения								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,041	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008				0,068	
	КВВГ 10х1		км	008				0,045	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,029	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,049	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,021	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНГВ 65/224								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,006	
	Паропроводы. Мазутоснабжение. Газоснабжение								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,049	
	Кабель контрольный ГОСТ I508-78								
	КВВГ 4хI		км	008				0,060	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,060	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,060	
	АКВВГ I0х2,5		км	008				0,059	
	Водоподготовка								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,027	
	Провод ПВI I,5 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,052	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008				0,029	
	КВВГ 10х1		км	008				0,035	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,209	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,168	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,030	
	Кабель коаксиальный РК-75-4-12 ГОСТ 11326.9-11		км	008				0,052	
	Блок насосов декарбонизированной воды								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,008	
	Блок насосов подкисления								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,023	
	Блок перекачки конденсата								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,018	

Привязан

Инв №

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

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Котлы ДЕ-I6-I4ГМ №I,2,3,4								
	Труба стальная электросварная защитная								
	ГОСТ I0704-76								
	25хI,8		м	006				88	
	32хI,8		м	006				I60	
	40х2		м	006				I6	
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75								
	I4х2-20		м	006				I92	
	32х2-20		м	006				224	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5		м	006				I36	
	ОТУ22-II8-67								
	Сталь марки 35 по ГОСТ I050-74 для изготовления		т	I68				0,080	
	разделительных сосудов								
	Трубка резиновая ∅ 8х2 ГОСТ 5496-76		м	006				3	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
	Деаэрационно-питательная установка								
	Труба стальная электросварная защитная		м	006				54	
	32хI,8 ГОСТ I0704-76								
	Труба стальная бесшовная I4х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				83	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				I2	
	Блок охладителя выпара								
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				2	
	Блок насосов питательной воды								
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				2	
	Водоподогревательная установка								
	Труба стальная электросварная защитная		м	006				48	
	32хI,8 ГОСТ I0704-76								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I39	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				I9	
	Блок сетевых насосов БСН-I80/650								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				8	
	Трубка полихлорвиниловая 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9-63		м	006				2	
	Блок подпиточных насосов БПН-I0/30								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				4	
	Трубка полихлорвиниловая 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9-63		м	006				I	
	Установка горячего водоснабжения								
	Труба стальная электросварная защитная 32xI,8		м	006				6I	
	ГОСТ I0704-76								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I6	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				I2	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	ВНГВ 65/224								
	Труба стальная бесшовная I4X2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				8	
	Трубка поливинилхлоридная 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-919-63		м	006				2	
	Блок циркуляционной воды								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I	
	Блок подготовки рабочей воды								
	Труба стальная бесшовная I4X2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I	
	Паропроводы. Мазутоснабжение. Газоснабжение								
	Труба стальная электросварная защитная 32xI,8		м	006				28	
	ГОСТ I0704-76								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				92	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				I5	
	Сталь марки 35 по ГОСТ I050-74 для изготовления		т	I68				0,025	
	разделительных сосудов								
	Сталь марки I2XI8HI0T по ГОСТ 5232-72 для		т	I68				0,005	
	изготовления сопел профилем "четверть круга"								
	Водоподготовка								
	Труба стальная электросварная защитная ГОСТI0704-76								
	32xI,8		м	006				46	
	76x2,5		м	006				I	
	Труба стальная бесшовная I4X2-20 ГОСТ 873[illegible]-75		м	006				I2I	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				7	
	Сталь марки 35 по ГОСТ I050 для изготовления		т	I68				0,025	
	разделительных сосудов								

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок приготовления исходной воды БПИВ-65/110								
	Труба стальная бесшовная 14х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				32	
	Блок насосов промывочной воды								
	Труба стальная бесшовная 14Х2-20 ГОСТ8734-75		м	006				2	
	Блок насосов декарбонизированной воды								
	Труба стальная бесшовная 14х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				1	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				2	
	Блок насосов подкисления								
	Труба стальная бесшовная 20х2,5-20 ГОСТ 8734-75		м	006				1	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ22-118-67		м	006				6	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Круг 25ГОСТ 2590-57 для изготовления штуцеров		т	I68				0,00I	
	Х18Н10Т ГОСТ 5949-6I								
	Блок перекачки конденсата								
	Труба стальная бесшовная I4Х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				5	
	Оборотное водоснабжение								
	Труба стальная электросварная защитная		м	006				2	
	32хI,8 ГОСТ I0704-76								
	Блок оборотной системы								
	Труба стальная бесшовная I4Х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				2	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I0 ОТУ22-II8-67		м	006				6	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-29 ОТУ22-II8-67		м	006				I	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Котлы ДЕ-I6-I4ГМ № I, 2, 3, 4								
	Коробка соединительная ТУ 36.I753-75								
	КСК-8		шт	796				8	
	КСК-I6		шт	796				20	
	КСК-32		шт	796				8	
	Лоток ТУ 36.III3-75								
	ЛП 85		шт	796				I6	
	ЛП I45		шт	796				8	
	ЛП 225		шт	796				32	
	Профиль ТУ 36.III3-75								
	ZП I60		шт	796				24	
	ZП 320		шт	796				60	
	Короб ТУ 36.II09-77								
	ПГ I00		шт	796				23	
	ПГ I50		шт	796				3	
	ПГ 200		шт	796				5	
	Тройник ТГ I00 ТУ 36.II09-77		шт	796				I	
	Угольник ТУ 36.II09-77								
	УГ I00		шт	796				I6	
	УГ 200		шт	796				3	
	Отборное устройство 955.I ТУ 36.I204-80		шт	796				I6	
	Отборное устройство 25 ТУ 36.I257-76		шт	796				4	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.I258-76		шт	796				4	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отборное устройство 64-200П ТУ 36.I258-76		шт	796				8	
	Отборное устройство I6-225П ТУ 36.I258-76		шт	796				4	
	Подставка ДСС ТУ 36.I227-72		шт	796				4	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-74		шт	796				52	
	Штудер ШI-труб.I/2" ТУ 36.I286-74		шт	796				I2	
	Наконечник НП I/2" ТУ 36.II29-74		шт	796				I2	
	Вспомогательное оборудование								
	Деаэрационно-питательная установка								
	Коробка соединительная ТУ 36.I753-75								
	КСК-8		шт	796				I	
	КСК-I6		шт	796				I	
	КСК-32		шт	796				I	
	Стойка К II5I ТУ 36.I496-75		шт	796				I2	
	Полка К II6I ТУ 36.I496-75		шт	796				96	
	Лоток ТУ 36.III3-75								
	ЛП 85		шт	796				I5	
	ЛП I45		шт	796				7	
	ЛП 225		шт	796				8	
	Профиль ТУ 36.III3-75								
	ZП I60		шт	796				I8	
	ZП 320		шт	796				2I	
	Короб ПГ I00 ТУ 36.II09-77		шт	796				5	
	Короб ПГ I50 ТУ 36.II09-77		шт	796				6	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тройник ТУ 36.II09-77								
	ТТ I00		шт	796				I	
	ТТ I50		шт	796				2	
	Отборное устройство 64-200П ТУ 36.I258-75		шт	796				2	
	Подставка ДСС ТУ 36.I227-72		шт	796				I	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-74		шт	796				5	
	Блок охладителя выпара								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ 36.I753-75		шт	796				I	
	Блок насосов питательной воды								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ 36.I753-75		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-225П ТУ 36.I258-76		шт	796				3	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.I258-76		шт	796				5	
	Водоподогревательная установка								
	Коробка соединительная ТУ 36.I753-75								
	КСК-I6		шт	796				3	
	КСК-32		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.I258-76		шт	796				I	
	Подставка ДСС ТУ 36.I227-72		шт	796				2	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-74		шт	796				9	
	Блок сетевых насосов БСН-I80/650								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ 36 I753-75		шт	796				I	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-74		шт	796				3	
	Штуцер ШЦ-труб.I/2" ТУ 36.I286-74		шт	796				3	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подпиточных насосов БПН-I0/30								
	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.I753-75		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.I258-76		шт	796				2	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-74		шт	796				2	
	Штуцер ШЦ-труб.I/2" ТУ 36.I286-74		шт	796				2	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-I4 № I, 2								
	Отборное устройство ТУ 36.I258-76								
	I6-225П		шт	796				2	
	I6-225У		шт	796				4	
	Установка горячего водоснабжения								
	Коробка соединительная ТУ 36.I753-75								
	КСК-8		шт	796				2	
	КСК-I6		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.I258-76		шт	796				I	
	Подставка ДСС ТУ 36.I227-72		шт	796				2	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-74		шт	796				5	
	Штуцер ШЦ-труб.I/2" ТУ 36.I286-74		шт	796				I	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-65/224								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ 36.I753-75		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36 I258-76		шт	796				3	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-74		шт	796				3	
	Штуцер ШЦ-труб.I/2" ТУ 36.I286-74		шт	796				3	
	Блок циркуляционной воды								
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.I258-76		шт	796				I	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Паропроводы. Мазутоснабжение Газоснабжение								
	Коробка соединительная ТУ 36.I753-75								
	КСК-8		шт	796				I	
	КСК-I6		шт	796				3	
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.I258-76		шт	796				7	
	Подставка ДСС ТУ 36 I227-72		шт	796				4	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36.II30-74		шт	796				9	
	Штуцер ШЦ-труб.I/2" ТУ 36.I286-74		шт	796				I	
	Водоподготовка								
	Коробка соединительная ТУ 36 I753-75								
	КСК-8		шт	796				I	
	КСК-I6		шт	796				2	
	Короб ПГ I00 ТУ 36.II09-77		шт	796				2	
	Подставка ДСС ТУ 36.I227-72		шт	796				I	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ 36 II30-74		шт	796				2	
	Блок приготовления исходной воды БПИВ-65/II0								
	Штуцер ШЦ-труб.I/2" ТУ 36.I286-74		шт	796				4	
	Блок насосов декарбонизированной воды								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ 36.I753-75		шт	796				I	
	Блок насосов подкисления								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ 36 I753-75		шт	796				3	
	Блок перекачки конденсата								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ 36.I753-75		шт	796				I	

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления системы отопления котельной								
	Отборное устройство I6-225П ТУ 36.I258-76		шт	796				2	
	Оборотное водоснабжение								
	Блок оборотной системы								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ 36.I753-75		шт	796				I	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-220 86 АТМ СОI

Лист I09

21057-16 110

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 28 Спецификация №АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Котлоагрегат ДЕ-I6-I4ГМ № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

4.5. Дифманометр ДСП-7ICт 4 шт.

4.6. Вторичный прибор – шт.

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

5. Измеряемая жидкость Котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости I70 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) 7 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 7 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____ кг/м3

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

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

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

I0. Шкала уравномера, требуемая заказчиком ± 3I5 мм ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-77

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I9 ___ г.

ЗАКАЗЧИК:

м.п.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 7а Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Котлоагрегат ДЕ-I6-I4ГМ № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. 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 I70 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) 7 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 7 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. _____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I. _____ кг/м3

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

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____ мм, см, м ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-77

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

Номинальный перепад 630 кгс/м2

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I98__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством

Позиция № 45 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Паропровод от котла ДЕ-I6-I4ГМ № I,2,3,4

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДКI6-200-П-а/б-5 4 шт.
(обозначение по ГОСТI432I-73)

4.2. уравнительные конденсационные сосуды да

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСС-7II 4 шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

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

5. Состояние пара: насыщенный.

ПРИМЕЧАНИЕ: при измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством I70 °С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

I. Рабочее (избыточное) 7 кгс/см2

2. Максимальное (избыточное) 7 кгс/см2

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

9. Средний (ожидаемый) расход I6 т/ч

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

I0. Требуемый заказчиком верхний проход шкалы прибора (по расходу) 20 т/ч
(Выбирается по ГОСТI8I40-77)

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 0,3I25 кгс/см2

I2. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 207 мм

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

I3. Марка материала трубопровода Ст.20

I4. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

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

I5. Потребное количество пар отборов давления на одной диафрагме Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления -

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

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____

Для измерения давления в плюсовой камере диафрагмы выполнить отверстие диаметром I0 мм

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

I8. 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)

"___" _____I98__г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д1

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Д7 Спецификация № АТМ.COI

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды да

4.2. Разделительные сосуды нет

4.3. Вентильный блок да

4.4. Фильтр с редуктором нет

4.5. Дифманометр ДСП-7ICг I шт.

4.6. Вторичный прибор - шт.

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

5. Измеряемая жидкость Питательная вода

6. Температура измеряемой жидкости I04 °С

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.

кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д1

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

кг/м3

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

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-250 см, ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-77

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"__" _____ I98__ г.

Заказчик

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № CI
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № C20 Спецификация № АТМ.COI

I Заказчик _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Подпиточный деаэратор

4 Подлежит заказу:

4.I. уравнительные сосуды да

4.2. разделительные сосуды нет

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСП-7ICг Iшт.

4.6. вторичный прибор - шт.

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

5 Измеряемая жидкость Подпиточная вода

6 Температура измеряемой жидкости I04 °C

7 Давление измеряемой жидкости

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

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

8 Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I

кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № CI

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.I

кг/м3

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

9 Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении

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

I0 Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-I60 см, ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-77

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

I2 Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес

Проектная организация

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___"_____I98__г.

Заказчик:

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

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

Позиция № С2I Спецификация № АТМ.СОI

I. 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.I. диафрагма ДКI6-300-П-а/б-I0 I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73)

4.2. уравнительные сосуды _____ да
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды _____ нет

4.4. вентильный блок _____ да

4.5. фильтр с редуктором _____ нет

4.6. дифманометр ДСС-7IIИн 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 I50 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 8,2 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 8,2 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С2

8.2. При температуре 20°С и давлении,указанном в п.7.I _____ 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.I. _____ кгс/м2 или Па с

I0. 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)

II. Средний расход 325 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 400 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 I,0603 кгс/см2

I4. 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, высылаемых заводом-изготовителем.Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

I5. Марка материала трубопровода Ст.20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме
Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отбо-

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С2

ров необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления

_____ - _____ кгс/см2

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

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

_____

_____

_____

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

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

ЗАКАЗЧИК: "___" _____ I98___ г.

м.п.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № С22 Спецификация № АТМ.СОI

I. 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.I. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-I I шт
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. Уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. Разделительные сосуды _____ нет

4.4. Вентильный блок _____ да

4.5. Фильтр с редуктором _____ нет

4.6. Дифманометр ДСС-7IIИн I шт

4.7. Вторичный прибор _____ - шт
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость Подпиточная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 70 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 3,3 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 3,3 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С3

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

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

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

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.

_____ кгс/м2 или Па с

I0. 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)

II. Средний расход 8,3 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I0 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,4354 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I 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.

I5. Марка материала трубопровода Ст.20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № СЗ

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме

Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления

_____ - кгс/см2

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

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"__" _____ I98__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № СЗ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ГI
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № ГI3а, ГI4а Спецификация № АТМ.С0I

I. Заказчик _____

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

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Аккумуляторный бак № I, № 2

4. Подлежит заказу:

4.I. 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.I. Рабочее (избыточное) – кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) – кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.

_____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ГI

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

_____ кг/м3

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

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком _____мм, см, м ст. изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-77

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

Номинальный перепад I кгс/см2

I2. 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)

"___" _____I98__г.

ЗАКАЗЧИК:

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

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

Позиция № T8 Спецификация № АТМ.СОI

I Заказчик

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

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

4 Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-200-П-а/б-5 Iшт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные конденсационные сосуды да

4.3. вентильный блок да

4.4. фильтр с редуктором нет

4.5. дифманометр ДСС-7IIИн-2с Iшт.

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 I64 °С

7 Давление пара перед сужающим устройством:

I. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см2

2. Максимальное (избыточное) 6 кгс/см2

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № TI

9 Средний (ожидаемый) расход 4,77 т/ч

I0 Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 6,3 т/ч
(Выбирается по ГОСТ I8I40-77)

II Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I0 0,565I кгс/см2

I2 Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 207мм

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

I3 Марка материала трубопровода Ст.20

I4 Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

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

I5 Потребное количество пар отбора давления на одной диафрагме Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I6 Пределы измерения дополнительной записи давления
0-I0кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

I7 Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект
Для измерения дополнительного давления в плюсовой камере диафрагмы выполнить отверстие диаметром I0мм

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТП

I8 Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес_____

_____

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог_____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___"_____I98___г.

Заказчик:

м.п. Руководитель
предприятия_____
(фамилия и подпись)

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

Позиция № TI7-I, TI7-2 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый и телефонный адрес и телефон заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Газопровод к котлам ДЕ-I6-I4ГМ

4. Подлежит заказу

4.I. диафрагма ДК6-200-П-а/б-I I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. разделительные сосуды _____ нет

4.3. вентильный блок _____ да

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

4.5. дифманометр ДСС-7IIИн-2с 2 шт.

4.6. вторичный прибор _____ - шт.

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

5. Наименование газа Природный газ Тюменского месторождения

6. Температура измеряемого газа перед сужающим раствором 5° С

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 2,5 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 3 кгс/см2

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т2

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

I0. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I 0,063

ПРИМЕЧАНИЕ: Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

II. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I

I0,84 x I0^{-7} кгс.сек/м2

I2. 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).

I3. Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I 0,99

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

I4. Показатель адиабаты газа I,32

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

I5. Средний расход 4I23 нм3/ч

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу 6300; 2500 нм3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. I6 0,3767 кгс/см2

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 207 мм.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т2

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

I9. Марка материала трубопровода Ст.20

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

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

2I. 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 I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

22. Предел измерения дополнительной записи давления _____

0-6 кгс/см2

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

23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект Угол между отборами 45°. Для измерения дополнительного давления в плюсовой камере диафрагмы выполнить 2 отверстия диаметром I0 мм

24. Наименование организации, заполнившей опросный лист, её служебный адрес _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

ЗАКАЗЧИК: "__" _____ I98__ г.
м.п.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т3
для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Т20 Спецификация № АТМ.СОI

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.I. диафрагма ДК25-50-П-а/б-I3 I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73)

4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды да

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСС-7II Ин 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 I20 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 22 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 22 кгс/см2

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т3

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I 935 кг/м3
(заполняется для всех дифманометров)

8 2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.I _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I

0,02 Па с

I0. 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)

II. Средний расход 3,27 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____

5 т/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. I2 0,2032 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20оС 5I 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.

I5. Марка материала трубопровода Ст.20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ТЗ

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме
Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления
— кгс/см2
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

I9. 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)

"___" _____I98___г.

ЗАКАЗЧИК:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Т2I Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Мазутопровод от котлов

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-I2
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды да

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСС-7II Ин 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 I20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 4 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 4 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I. 935 кг/м3
(заполняется для всех дифманометров)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т4

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____ 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.I. 0,02 Па с

I0. 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 самопищущих и показывающих)

II. Средний расход I,85 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 2,5 т/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,205I кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 5I мм

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

I5. Марка материала трубопровода Ст.20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в „Правилах 28-64")

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме _____
Одна пара отборов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т4

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления_____

_____ - кгс/см2

(заполняется только для дифманометров самопишущих с дополнительной записью давления)

I9. 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: "____"_____I98___г.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № XI
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № X33 Спецификация № АТМ.COI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Бак-декарбонизатор

4. Подлежит заказу:

4.I.Уравнительные сосуды _____ да

4.2.Разделительные сосуды _____ нет

4.3.Вентильный блок _____ да

4.4.Фильтр с редуктором _____ нет

4.5.Дифманометр ДСП-7ICг I шт

4.6.Вторичный прибор — шт

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

5. Измеряемая жидкость Декарбонизированная вода

6. Температура измеряемой жидкости 2I °С

7. Давление измеряемой жидкости Атмосферное

7.I.Рабочее (избыточное) — кгс/см2

7.2.Максимальное (избыточное) — кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.I.При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.

кгс/м3

(заполняется для всех дифманометров)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № XI

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

кг/м3

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

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 0-I60 см ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-77

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"__" _____ I9__ г.

ЗАКАЗЧИК.

МП Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

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

Позиция № X34,X35,X36 Спецификация № АТМ.COI

I. 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.I. диафрагма ДК6-I50-П-а/б-4 3 шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды _____ нет

4.4. вентильный блок _____ да

4.5. фильтр с редуктором _____ нет

4.6. дифманометр ДСП-7I 3 шт.

4.7. вторичный прибор _____ – шт.
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра).

5. Измеряемая жидкость Обезжелезенная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 4,8 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 4,8 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X2

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

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

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кгс/м2 илиПа с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопищущих и показывающих)

II. Средний расход 5I,2 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы приборы (по расходу) 63 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,3028 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I50 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.

I5. Марка материала трубопровода Ст.20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____
(заполняется при отсутствии сведений в "Правилах 28-64")

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х2

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме

Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления

_____ кгс/см2

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

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

ЗАКАЗЧИК: "___" _____ I098 г.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X37,X38,X39 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод перед Na-катионитным фильтром I ст., I-II ст.

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-80-II-а/б-3 3 шт
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды нет

(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-7I 3 шт

4.7. вторичный прибор - шт

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

5. Измеряемая жидкость Омагниченная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 4,2 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 4,2 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X3

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

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

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.

_____ кгс/м2 или Па с

I0. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопищущих и показывающих)

II. Средний расход 7,56 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I0 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2768 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 82 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

I5. Марка материала трубопровода Ст. 20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

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

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме

Одна пара отборов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ХЗ

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

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления

_____ – кгс/см2

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

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

_____

_____

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

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I98__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № ХЗ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X40 Спецификация № АТМ.COI

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-80-П-а/б-3 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды _____ нет

4.4. вентильный блок _____ да

4.5. фильтр с редуктором _____ нет

4.6. дифманометр ДСП-7I I шт.

4.7. вторичный прибор _____ - шт.

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

5. Измеряемая жидкость Na-катионированная вода I ст.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 3,7 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 3,7 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X4

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

8 2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I _____ кг/м3
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.

_____ кгс/ м2 или Па с

I0. 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)

II. Средний расход I7 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 20 м3/ч
(выбирается по ГОСТ18140-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2768 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 82 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

I5. Марка материала трубопровода Ст.20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

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

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме
Одна пара отборов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ18140-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления-кгс/см2

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

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

_____

_____

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

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"__" _____ I98__г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I4

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

Позиция № X4I Спецификация № АТМ.СОI

I 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.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 Iшт.

(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды нет

(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-7I Iшт.

4.7. вторичный прибор — шт.

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

5 Измеряемая жидкость Омагниченная вода

6 Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7 Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 4,2 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 4,2 кгс/см2

8 Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X5

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I

_____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

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

_____ кг/м3

(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением)

9 Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I

_____ кгс/м2 или Па с

I0 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)

II Средний расход 7 м3/ч

I2 Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 8 м3/ч

(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3 Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2

0,5224 кгс/см2

I4 Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С

5I 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 3000мм

I5 Марка материала трубопровода Ст20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X5

I6 Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

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

I7 Количество пар отборов давления на одной диафрагме

Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8 Пределы измерения дополнительной записи давления

\- кгс/см2

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

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

_____

_____

_____

20 Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

_____

_____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"__" _____ I98__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х6
для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х42 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод промывочной воды Na-катионитных фильтров

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-80-П-а/б-I I шт.
(обозначение по ГОСТ I4821-73)

4.2. уравнительные сосуды _____ нет
(поставляются только при температуре жидкости I20° и выше)

4.3. разделительные сосуды _____ нет

4.4. вентильный блок _____ да

4.5. фильтр с редуктором _____ нет

4.6. дифманометр ДСП-7I I шт.

4.7. вторичный прибор – шт.

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

5. Измеряемая жидкость Промывочная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
7.I. Рабочее (избыточное) 3,3 кгс/см2,
7.2. Максимальное (избыточное) 3,3 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х6

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п. 7.I.

_____ кг/м3
(заполняется для всех дифманометров)

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

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

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п. 7.I.

_____ кгс/м2 или Пас

I0. 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)

II. Средний расход 24,8 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 25 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2032 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 82 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

I5. Марка материала трубопровода Ст. 20

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х6

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6

_____

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

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме ____

Одна пара отборов

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления -кгс/см2

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

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

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, её служебный адрес _____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

ЗАКАЗЧИК:

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

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

Позиция № X43 Спецификация № АТМ.COI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер трубопровод промывочной воды фильтров обезжелезивания

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-I00-П-а/б-I I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73)

4.2. уравнительные сосуды нет

(поставляются только при температуре жидкости I20° С и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. Вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДСП-7I I шт.

4.7. вторичный прибор - шт.

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

5. Измеряемая жидкость промывочная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 3,3 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 3,3 кгс/см2

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X7

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

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

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I _____ кгс/м2 или Па с

I0. 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)

II. Средний расход 44 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____

50 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. I2 0,2582 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I00 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.

I5. Марка материала трубопровода Ст.20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

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

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме Одна пара отборов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X7

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления

_____ кгс/см2

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

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

_____

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес_____

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог_____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А

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

"____" _____ I98__г.

ЗАКАЗЧИК:

М.П. Руководитель предприятия_____
(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X46a Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод к блоку насосов подкисления

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-65-П-а/б-I I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды _____ нет

(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды _____ нет

4.4. вентильный блок _____ да

4.5. фильтр с редуктором _____ нет

4.6. дифманометр ДМ (23573) Iшт.

4.7. вторичный прибор — шт.

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

5. Измеряемая жидкость Na - катионированная вода Пст.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 3 кгс/см2,

7.2. Максимальное (избыточное) 3 кгс/см2,

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по 7.I.

_____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X8

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

_____ 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.I. _____ кгс/м2 или Па с

I0. 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)

II. Средний расход I0,22 м3/ч,

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I2,5 м3/ч

(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,299I кгс/см2

I4. 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, высылаемых заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм

I5. Марка материала трубопровода Ст.20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

_____

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

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме

Одна пара отборов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X8

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

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления- кгс/см2 (заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

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

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес_____

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог_____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А

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

"_____"_____I98___г.

ЗАКАЗЧИК:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х9

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х47а Спецификации № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод к блоку насосов подкисления

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК-65-П-а/б-I Iшт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73)

4.2. уравнительные сосуды нет
(поставляются только при температуре жидкости I20°С и выше)

4.3. разделительные сосуды нет

4.4. вентильный блок да

4.5. фильтр с редуктором нет

4.6. дифманометр ДМ (23573) I шт.

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

5. Измеряемая жидкость Na- катионированная вода Пст.

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 25°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 3 кгс/см2,

7.2. Максимальное (избыточное) 3 кгс/см2,

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I.

_____ кг/м3
(заполняется для всех дифманометров)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №Х9

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

_____ 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.I. _____ кгс/м2 или Па с

I0. 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)

II. Средний расход _____ 6,23 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ 8 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 _____ 0,29II кгс/см2

I4. 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 изготавливают 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

I5. Марка материала трубопровода Ст.20

I6. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 _____

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

I7. Количество пар отборов давления на одной диафрагме
Одна пара отборов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №9

ПРИМЕЧАНИЕ: При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ I8I40-77, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

I8. Пределы измерения дополнительной записи давления

_____ кгс/см²

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

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

_____

_____

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес_____

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИП и А

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

"____" _____ I98___г.

ЗАКАЗЧИК:

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

gost.e-ecolog.ru