ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I- 245.84

ПОЛНОСБОРНАЯ КОТЕЛЬНАЯ С ЧЕТЫРЬМЯ КОТЛАМИ ДЕ-IO-I4ГМ
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ

А Л Ь Б О М XП

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Часть 2

Стр 133 - 274

20022-15
ЦЕНА 5-47

gost.e-ecolog.ru

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

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

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
	I.I. Котлы ДЕ-I0-I4ГМ № I-4								
Ia	Термопреобразователь сопротивления платиновый с передвижным штуцером 5Ц4 473 002. Градуировка 2I. Монтажная длина 500 мм, материал защитной арматуры ст 08Х13. Дымовые газы I60°С, 70°С. Газоход перед дымососом	ТСП-507I-5Ц2.82I 300-I0 ТУ25.02. 220716-78	шт	796		42 II4I6006		4	
	Запально-защитное устройство, включающее:	ЗЗУ-I	шт	796				4	I5,5
8	Управляющий прибор - I шт.								
	Щит управления								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Соловьев	
Н.отд.	Кашипын	
Гл.сп.	Корчкова	
Р.гр.	Харитонова	
Н.кон.	Корчкова	
В.инж	Карамышева	

Привязан

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	98

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

20072-15 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
8а	Фотодатчик - I шт.								
	По месту								
8б	Электромагнитный вентиль - I шт								
	Газопровод к запальнику								
8в	Запальник - I шт								
	По месту								
8г	Бабина - I шт.								
	По месту								
	Контроль наличия факела								
9	Вторичный прибор, работающий в комплекте манометра.	КПД1-501	шт	796		42 1751		4	13
	Шкала 0-1,6 Мпа (0-16 кгс/см2). Входной сигнал 0-10 мГ	ТУ25.05.				2011			
	Щит общих замеров	1982-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-245.84 АТМ.С01

Лист 2

20072-15 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
9а	Преобразователь давления (манометр).	МЭД	шт	796		42 I2II0302		4	2
	Пределы измерения 0-I,6 МПа (0-I6 кгс/см2).	(22364)							
	Класс точности I	ТУ25.05.							
	Пар 0,7 МПа (7 кгс/см2)	I6I7-74							
	Блок местных приборов								
I0, I9	Датчик-реле напора. Пределы настройки 4-40 кПа (400-4000 кгс/м2)	ДН-4000-2I	шт	796		42 I872 I0I2		8	2,5
	Газ 25 кПа (2500 кгс/м2)	ТУ25.02. I6I384-78							
	Блок местных приборов								
II	Вторичный прибор, работающий в комплекте перепадомера.	КПДI-503	шт	796		42 I75I 20I3		4	I3
	Шкала 0-2500 Па (0-250 кгс/м2). Входной сигнал 0-I0 мГ.	ТУ25.05.							
	Щит общих замеров	I982-75							
IIа	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796		42 I25I 0302		4	I6,5
	Номинальный перепад 2500 Па (250 кгс/м2).	(23573)							
	Класс точности I.	ТУ25.05.							
	Воздух I360 Па (I36 кгс/м2)	I489-73							
	Блок местных приборов								

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

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
I2	Вторичный прибор, работающий в комплекте перепадомера.	КПДI-503	шт	796		42 I75I 20I3		4	I3
	Шкала ± 50 Па (± 5 кгс/м2). Входной сигнал I0-0-I0 мГ.	ТУ25.05.							
	Щит общих замеров	I982-75							
I2а	Манометр дифференциальный колокольный взаимозаменяемый.	ДКО	шт	796		42 I27I 5I02		4	24
	Номинальный перепад ± 50 Па (± 5 кгс/м2)	(3702)							
	Разрежение в топке 20 Па (2 кгс/м2)	ТУ25.02.50-							
	Блок местных приборов	-74							
I3,	Напоромер мембранный показывающий.	НМП-I00	шт	796		42 I223 8I04		8	I
I7	Шкала 0-40 кПа (0-4000 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Газ 25 кПа (2500 кгс/м2)	I730-74							
	По месту								
I4К,	Термометр с оправой	-	шт	796		-		8	-
I5К	Комплектно с экономайзером								
	Питательная вода I04°С, I45°С								
I6	Позиция свободна								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.COI

Лист 4

20072-15 5

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I8,	Манометр показывающий.	МТП	шт	796		42 I2I3 0783		8	I,55
20	Шкала 0-4 МПа (0-40 кгс/см2)	I60x40							
	Мазут 2 МПа (20 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	По месту	I8I07I-78							
20а	Сосуд разделительный	РС-6	шт	796		-		4	II,90
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
2I	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		4	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60x4							
	Пар 0,2 МПа (2 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Паропровод к горелке	I8I07I-78							
22	Датчик-реле давления. Пределы настройки	ДД-I6-II	шт	796		42 I872 I2I0		4	I,4
	0,I6-I,6 МПа (I,6-I6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Мазут 2 МПа (20 кгс/см2)	I6I384-78							
	Блок местных приборов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 5

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
22а	Сосуд разделительный	РС-4	шт	796		-		4	6,3I
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
23К	Манометр показывающий	-	шт	796		-		4	-
	Комплектно с экономайзером								
	Питательная вода I,9 МПа (I9 кгс/см2)								
24, 42	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения.	ТДЖ-Ix2500	шт	796		42 I24I 9004		8	I,95
	Пределы измерения 0-2500 Па (0-250 кгс/м2)	ТУ25.II.935-8I							
	Разрежение I570 Па (I57 кгс/м2), I600 Па (I60 кгс/м2)								
	По месту								
25	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на одну точку измерения.	ТДЖ-Ix2500	шт	796		42 I24I 9004		4	I,95
	Пределы измерения 0-2500 Па (0-250 кгс/м2)	ТУ25.II.935-8I							
	Воздух I360 Па (I36 кгс/м2)								
	По месту								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
26	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		4	I,55
	Шкала 0-I,6 МПа (0-I6 кгс/см2)	I60xI6							
	Пар 0,7 МПа (7 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Барабан котла	I8I07I-78							
28	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий.	ДСП -	шт	796		42 I254 3005		4	45
	Шкала ± 3I5 мм вод.ст.	778Н							
	Котловая вода в барабане ± 90 мм вод.ст.	ТУ25.02.							
	Блок местных приборов	I0I589-78							
		Опросный							
		лист № I							
28а	Сосуд уравнительный	П-I98	шт	796				4	
	По месту	ТУ25.02.							
		I4I969-76Е							
		Опросный							
		лист № I							
29	Напоромер мембранный показывающий.	НМП-I00	шт	796		42 I223 8I04		4	I
	Шкала 0-40 кПа (0-4000 кгс/ м2)	ТУ25.02.							
	Газ 25 кПа (2500 кгс/м2)	I730-74							
	По месту								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-849.84 АТМ.COI

Лист 7

20072-15 8

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
30	Газоанализатор химический переносной	ГХП-100	шт	796				I	
	Содержание O_2 в дымовых газах до 12%	ГОСТ6329-74							
31,	Позиция свободна								
32									
33	Вторичный прибор, работающий в комплекте уровнемера.	КСД1-001	шт	796		42 1751 1011		4	13
	Шкала ± 31,5 см вод.ст. Скорость продвижения диаграммной	ТУ25.05.							
	ленты 60 мм/ч	1981-75							
	Входной сигнал 0-10 мГ.								
	Щит общих замеров								
33а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796		42 1251 0302		4	16,5
	Номинальный перепад 6300 Па (630 кгс/м2)	(23573)							
	Класс точности I.	ТУ25.05.							
	Котловая вода ± 90 мм вод.ст.	1489-73							
	Блок местных приборов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 8

20072-15 9

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
34	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				8	
35	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У265 I00I00							
	Исходная вода 5°С, 25°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод перед и за калорифером охлаждения								
	дымовых газов								
36	Термометр технический прямой	ТТП2 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от -30° до +50°С	253							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	Ш250 250 50							
	Воздух -I0 + -40°С	ГОСТ 3029-75							
	Воздуховод перед калорифером подогрева дутьевого воздуха								
37	Термометр технический прямой	ТТП 4 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	253							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	Ш 250 250I00							
	Воздух I0-20°С	ГОСТ3029-75							
	Воздуховод за калорифером подогрева дутьевого воздуха								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20072-15 10

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
38	Термометр технический угловой	ТТУ6 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
		200							
	Конденсат I64°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за калорифером подогрева дутьевого воздуха								
39	Термометр технический угловой	ТТУ6 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 200°С-	44I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 400							
		200							
	Дымовые газы I0I°С, I60°С	ГОСТ3029-75							
	Газоход ва экономайзером								
40	Термометр технический угловой	ТТУ4I 240 29I	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 250							
	Дымовые газы 50°С	I00							
	Газоход за калорифером охлаждения дымовых газов	ГОСТ3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
4I	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796		42 I2I3		4	I,55
	Шкала 0-I МПа (0-I0 кгс/см2)	I60xI0				0783			
	Пар 0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Паропровод перед калорифером подогрева дутьевого воздуха	I8I07I-78							
	Регулирование подачи топлива								
4а	Преобразователь давления (манометр)	МЭД	шт	796		42 I2II 0302		4	2
	Пределы измерения 0-I,6 МПа (0-I6 кгс/см2)	(22364)							
	Класс точности I	ТУ25.05.I6I7							
	Пар 0,7 МПа (7 кгс/см2)	-74							
	Блок местных приборов								
4б	Пускатель магнитный ~ 220В	ПМЕ-083	шт	796				4	2,I5
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
4в	Исполнительный механизм электрический	МЭО-	шт	796		42 I85I		4	26
	однооборотный	I00/25-0,25Р				I00I			
	По месту	ГОСТ7I92-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
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								
5а	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	шт	796		42 I898 0030		4	0,7
	Щит сощих замеров	ТУ25.02.722-73							
5б	Тягомер дифференциальный. Номинальный перепад	ДТ-2-200	шт	796		42 I22I 700I		4	2,8
	2000 Па (200 кгс/м2)	ТУ25.02.							
	Воздух I360 Па (I36 кгс/м2)	05057I-76							
	Блок местных приборов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-215.84 АТМ.COI

Лист I2

20072-15 13

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
5в	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796		42 I25I 0302		4	I6,5
	Номинальный перепад 0,04 МПа (0,4 кгс/см2)	(23573)							
	Класс точности I	ТУ25.05							
	Газ	I489-73							
	Блок местных приборов								
5г	Пускатель магнитный ~ 220В	ПМЕ-083	шт	796				4	2,I5
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
5д	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796		42 I85I I009		4	26
	По месту	I00/25-0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							
	Регулирование разрежения								
6а	Тягомер дифференциальный. Номинальный перепад 500 Па	ДТ-2-50	шт	796		42 I22I 7002		4	2,4
	(50 кгс/м2)	ТУ25.02							
	Разрежение 20 Па (2 кгс/м2)	05057I-76							
	Блок местных приборов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лист 43

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. 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		3	4	5	6	7	8	9	10
6б	Пускатель магнитный ~ 220В	ПМЕ-083	шт	796				4	2,15
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
6в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796		42 1851 1021		4	26
	По месту	250/25-0,25Р							
		ГОСТ7192-80							
	Регулирующие уровня								
7а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796		42 1251 0302		4	16,5
	Номинальный перепад 6300 Па (630 кгм/м2)	(23573)							
	Класс точности I	ТУ25.05.1489-							
	Котловая вода ± 90 мм вод.ст.	-73							
	Блок местных приборов	Опросный							
		лист № 2							
7б	Сосуд уравнительный	П-198	шт	796				4	
	По месту	ТУ25.02.							
		141969-76Е							
		Опросный							
		лист № 2							

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

Привязан

Инв. №

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
7в	Пускатель магнитный ~ 220В	ПМЕ-083	шт	796				4	2,15
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
7г	Исполнительный механизм электрический	МЭО-	шт	796		42 1851 1009		4	2
	однооборотный	100/25-0,25Р							
	По месту	ГОСТ 7192-80							
7е	Регулирующий орган	-	шт	796		-		4	-
	Трубопровод питательной воды к котлу								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	I.2. Вспомогательное оборудование								
	I.2.I. Деаэрационно-питательная установка								
	I.2.I.I. Блок охладителя выпара								
	Регулирование уровня в питательном деаэраторе								
Д-I9б	Пускатель магнитный ~ 220В	ПМЕ-083	шт	796				I	2,15
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.COI

Лист I5

20072 - 15 16

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Д-I9в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО	шт	796		42 I85I I009		I	26
		I00/25-0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							
Д-I9г	Регулирующий орган	-	шт	796		-		I	-
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	I.2.I.2. Приборы и средства автоматизации, не поставляемые с блоками								
Д-I	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
		I00							
	Омагниченная вода 23°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод перед охладителем деаэрированной воды								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лист I6

20072-15 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: 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
Д-2	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
		I00							
	Омагниченная вода 53°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за охладителем деаэрированной воды								
Д-3	Термометр технический угловой	ТТУ5 I 240	шт	796					
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
	Деаэрированная вода I04°б	I60							
	Трубопровод перед охладителем деаэрированной воды	ГОСТ3029-75							
Д-4	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
		I00							
	Деаэрированная вода 70-55°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за охладителем деаэрированной воды								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Д-5	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I04							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
		I00							
	Химочищенная вода 22°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод перед деаэратором								
Д-6	Термометр технический прямой	ТТП5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60 °С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
		I60							
	Деаэрированная вода I04°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за деаэратором								
Д-7,	Манометр показывающий. Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см2)	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
Д-8	Омагниченная вода 0,4 МПа (4 кгс/см2); 0,36 МПа (3,6 кгс/см2)	I60х6							
	Трубопровод перед и за охладителем деаэрированной воды	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Д-9	Мановакуумметр показывающий.	МВТП-	шт	796		42 I2I3 7233		3	I,55
	Шкала -0,I ÷ 0 ÷ 0,06 МПа (-I÷0÷0,6 кгс/см2)	I60x0,6							
	Питательная вода 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Всасывающий патрубок питательного насоса	I8I07I-78							
Д-I0	Манометр показывающий. Шкала 0-4 МПа (0-40 кгс/см2)	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
	Питательная вода 2 МПа (20 кгс/см2)	I60x40							
	Напорный патрубок питательного насоса	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
Д-II,	Манометр показывающий. Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см2)	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
Д-I2	Пар 0,4 МПа (4 кгс/см2)	I60x6							
	Паропровод перед паровым питательным насосом	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
Д-I3	Манометр электроконтактный. Шкала 0-4 МПа (0-40 кгс/см2)	ЭКМ-	шт	796		42 I2I4 0I02		I	2,2
	Питательная вода 2 МПа (20 кгс/см2)	IУх40							
	По месту	ТУ25.02.3I-							
		-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.COI

Лист I9

20072-13

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Д-I4	Датчик-реле давления. Пределы настройки 0,0I-0,I МПа	ДД-I-II	шт	796		42 I872 I203		I	I,4
	(0,I-I кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I6I384-78							
	Блок местных приборов								
Д-I5	Манометр самопишущий. Питание 220В.	МТС-7II	шт	796		42 I2I3 4003		I	9
	Пределы измерений 0-0,06 МПа (0-0,6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I0I962-79							
	Блок местных приборов								
Д-I6	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий.	ДСП-778Н	шт	796		42 I254 3005		I	45
	Шкала 0-250 см вод.ст.	ТУ25.02							
	Питательная вода I620 мм вод.ст.	I0I589-78							
	Блок местных приборов	Опросный							
		лист №Д-I							
Д-I6а	Уравнительный сосуд	СУМ-63-I-а	шт	796		42 I292 4I59		I	
	По месту	ГОСТ I43I9-73							
		Опросный							
		лист № Д-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.C0I

Лист 20

20072-15 21

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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								
Д-I7	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796		42 I8II 009I		I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							
Д-I7а	Преобразователь давления (манометр)	МЭД	шт	796		42 I2II 0304		I	2
	Пределы измерения 0-4 МПа (0-40 кгс/см2)	(22365)							
	Класс точности I	ТУ25.05.							
	Питательная вода 2 МПа (20 кгс/см2)	I6I7-74							
	По месту								
Д-I7б	Пускатель магнитный 220В	ПМЕ-083	шт	796				I	2,I5
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
Д-I7в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796		42 I85I I009		I	26
	По месту	I00/25-0,25Р							
		ГОСТ 7I92-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.COI

Лист 2I

20072-15 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: 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
Д-I7г	Регулирующий орган	-	шт	796		-		I	-
	Рециркуляционный трубопровод питательной воды								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Регулирование давления в питательном деаэраторе								
Д-I8	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796		42 I8II 009I		I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							
Д-I8а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796		42 I25I 0302		I	I6,5
	Номинальный перепад 0,04 МПа (0,4 кгс/см2)	(23573)							
	Класс точности I	ТУ25.05.							
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I489-73							
	Блок местных приборов								
Д-I8б	Пускатель магнитный 220В	ПМЕ-083	шт	796				I	2,I5
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Д-I8в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796		42 I85I I009		I	26
	По месту	I00/25-0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							
Д-I8г	Регулирующий орган	-	шт	796		-		I	-
	Паропровод к деаэратору								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Регулирование уровня в питательном деаэраторе								
Д-I9	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796		42 I8II 009I		I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							
Д-I9а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796		42 I25I 0302		I	I6,5
	Номинальный перепад I600 Па (I60 кгс/м2)	(23573)							
	Класс точности	ТУ25.05.							
	Питательная вода ± 25 мм вод.ст.	I489-73							
	Блок местных приборов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Л.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	I.2.2. Водоподогревательная установка								
	I.2.2.I. Блок сетевых насосов БСН-I80/325								
I5	Манометр показывающий .	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см2)	I60x6							
	Сетевая вода 0,29 МПа (2,9 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
I7	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-	шт	796		42 I2I4 0I02		2	2,2
	Шкала 0-I,6 МПа (0-I6 кгс/см2)	IУxI6							
	Сетевая вода 0,9 МПа (9 кгс/см2)	ТУ25.02.3I-							
		-75							
	I.2.2.2. Блок подпиточных насосов БПН-I0/30								
9	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,I6 МПа (0-I,6 кгс/см2)	I60xI,6							
	Подпиточная вода 0,08 МПа (0,8 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 электроконтактный	ЭКМ-	шт	796		42 I2I4 0I02		2	2,2
	Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см2)	IУх6							
	Подпиточная вода 0,35 МПа (3,5 кгс/см2)	ТУ25.02.3I-							
		-75							
	I.2.2.3. Блок подогревателей сетевой воды								
	БПСВ-9 № I, № 2								
5	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
	Конденсат 80°С	I00							
		ГОСТ3029-75							
6	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	20I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I60							
	Сетевая вода 70°С	I00							
		ГОСТ3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лист 25

20072-15 26

Ал XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
7	Термометр технический угловой	ТТУ6 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	20I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I60							
	Сетевая вода I50°С	200							
		ГОСТ3029-75							
I0	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		6	I,55
	Шкала 0-I,6 МПа (0-I6 кгс/см2)	I60xI6							
	Сетевая вода 0,9 МПа (9 кгс/см2); 0,8 МПа (8 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	I.2.2.4. Приборы и средства автоматизации,								
	не поставляемые с блоками								
С-I	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
	Обратная сетевая вода 70°С	I00							
	Трубопровод из теплосети	ГОСТ3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 215.84 АТМ.СОI

Лист 26

20072-15 27

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
С-2	Термометр технический угловой	ТТУ6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	20I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I60							
	Прямая сетевая вода I50°С	200							
	Трубопровод в теплосеть	ГОСТ3029-75							
С-3	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 63 I00							
	Исходная вода 5 - 2I°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод перед теплообменником непрерывной продувки								
С-4	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 63I00							
	Исходная вода I8-65°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за теплообменником непрерывной продувки								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
С-5	Термометр технический прямой	ТТП5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 63 I60							
	Отсепарированная вода I08°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод перед теплообменником непрерывной продувки								
С-6	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 63 I00							
	Отсепарированная вода 40°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за теплообменником непрерывной продувки								
С-7	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
		I00							
	Декарбонизированная вода 65°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод к деаэратору								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
С-8	Термометр технический прямой	ТТП5 I 240 66	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 63 I60							
	Подпиточная вода I04°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за деаэратором								
С-9	Термометр манометрический газовый двухзаписной.	ТГ2С-7II	шт	796		42 III3 5I0I		I	I7
	Питание 220В. Шкала 0-200°С, длина дистанционного капилляра I0 м, длина погружения термобаллона 400 мм	ТУ25.02. I0I565-79							
	Прямая сетевая вода I50°С, обратная сетевая вода 70°С								
	Блок местных приборов								
С-I0, С-II	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60х4							
	Обратная сетевая вода 0,3 МПа (3 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	0,29 МПа (2,9 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод из теплосети до и после грязевика								
С-I2	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-I МПа (0-I0 кгс/см2)	I60хI0							
	Прямая сетевая вода 0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Трубопровод в теплосеть	I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
С-I3	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5 кгс/см2)	I60х2,5							
	Исходная вода 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Трубопровод перед теплообменником непрерывной продувки	I8I07I-78							
С-I4	Манометр показывающий. Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5 кгс/см2)	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Исходная вода 0,I4 МПа (I,4 кгс/см2)	I60х2,5							
	Трубопровод за теплообменником непрерывной продувки	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
С-I5	Датчик-реле давления. Пределы измерений 0,I-I МПа (I-I0кгс/см2)	ДД-I0-2I	шт	796		42 I872 I209		I	I,4
	Обратная сетевая вода 0,29 МПа (2,9 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Блок местных приборов	I6I384-78							
С-I6	Датчик-реле давления. Пределы измерений 0,0I-0,I МПа	ДД-I-II	шт	796		42 I872 I203		I	I,4
	(0,I-I кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I6I384-78							
С-I7	Манометр самопишущий. Питание 220В. Пределы измерений	МТС-7II	шт	796		42 I2I3 4003		I	9
	0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Обратная сетевая вода 0,29 МПа (2,9 кгс/см2)	I0I962-79							
	Блок местных приборов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
С-I8	Манометр самопишущий. Питание 220В. Пределы измерений	МТС-7II	шт	796		42 I2I3 4003		I	9
	0-0,06 МПа (0-0,6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I0I962-79							
	Блок местных приборов								
С-I9	Дифманометр сильфонный показывающий сигнализирующий.	ДСП-778Н	шт	796		42 I254 3005		I	45
	Шкала 0-I60 см вод.ст.	ТУ25.02.							
	Подпиточная вода 975 мм вод.ст.	I0I589-78							
	Блок местных приборов	Опросный							
		лист № С-I							
С-I9а	Уравнительный сосуд	СУМ-63-I-а	шт	796		42 I292 4I59		I	
	По месту	ГОСТI43I9-73							
		Опросный							
		лист № С-I							
С-20	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий	ДСС-7I2Н	шт	796		42 I253 7007		I	45
	с интегратором. Питание 220В	ТУ25.02.							
	Шкала 0-250 м3/ч	I0I589-78							
	Прямая сетевая вода 200 м3/ч; I50°С; 0,62 МПа (6,2 кгс/см2)	Опросный							
	Блок местных приборов	лист № С-2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
С-20а	Диафрагма камерна с одной парой отборов	ДКI6-200-П-	шт	796		42 I292 I0I0		I	
	Трубопровод в теплосеть	а/б-I0							
		ГОСТI432I-73							
		Опросный							
		лист № С-2							
С-20б	Уравнительный сосуд	СУМ-63-I-а	шт	796		42 I292 4I59		2	
	У диафрагмы	ГОСТI43I9-73							
		Опросный							
		лист № С-2							
С-2I	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7I2Н	шт	796		42 I253 7007		I	45
	Питание 220В.	ТУ25.02.							
	Шкала 0-6,3 м3/ч	I0I589-78							
	Подпиточная вода 6 м3/ч; 70°С; 0,33 МПа (3,3 кгс/см2)	Опросный							
	Блок местных приборов	лист № С-3							
С-2Iа	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П	шт	796		42 I292 I003		I	
	Трубопровод на подпитку теплосети	а/б-I							
		ГОСТI432I-73							
		Опросный							
		лист № С-3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лист 32

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 температуры прямой сетевой воды								
С-22	Регулирующий прибор	Р25.2.I	шт	796		42 I8II 0092		I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							
С-22а	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	шт	796		42 I898 0030		I	0,7
	Щит управления	ТУ25.02.722-							
		-73							
С-22б	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-507I	шт	796		42 II4I 60I6		I	
	Градуировка 2I. Монтажная длина I60 мм.	5Ц2.82I.							
	Материал защитной арматуры ст. 08Х13.	3I0-I0							
	Прямая сетевая вода I50°С	ТУ25.02.							
	Трубопровод в теплосеть	220716-78							
С-22в	Пускатель магнитный 220В	ПМЕ-083	шт	796				I	2,I5
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
С-22г	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796		42 I85I I009		I	26
	По месту	I00/25-0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-21584 АТМ.С0I

Лист 33

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

Ад.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
С-22д	Регулирующий прган	–	шт	796		–		I	–
	Трубопровод перепуска обратной сетевой воды в прямую								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Регулирование давления в подпиточном деаэраторе								
С-23	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796		42 I8II 009I		I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							
С-23а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796		42 I25I 0302		I	I6,5
	Номинальный перепад 0,04 МПа (0,4 кгс/см2)	(23573)							
	Класс точности I.	ТУ25.05.							
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I489-73							
	Блок местных приборов								
С-23б	Пускатель магнитный 220В	ПМЕ-083	шт	796				I	2,I5
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
С-23в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796		42 I85I I009		I	26
	По месту	I00/25-0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
С-23г	Регулирующий орган	-	шт	796		-		I	-
	Паропровод к деаэратору								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Регулирование уровня в подпиточном деаэраторе								
С-24	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796		42 I8II 009I		I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							
С-24а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796		42 I25I 0302			I6,5
	Номинальный перепад I600 Па (I60 кгс/м2)	(23573)							
	Класс точности I.	ТУ25.05.							
	Подпиточная вода ± 25 мм вод.ст.	I489-73							
	Блок местных приборов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	I.2.3. Установка горячего водоснабжения								
	I.2.3.I. Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНГВ 65/224								
7	Манометр показывающий.	МТП	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
	Шкала 0-0,I МПа (0-I кгс/см2)	I60xI							
	Вода Г.В. 0,05 МПа (0,5 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
I7	Манометр электроконтактный.	ЭКМ-	шт	796		42 I2I4 0I02		3	2,2
	Шкала 0-I,0 МПа (0-I0 кгс/см2)	IУxI0							
	Вода Г.В. 0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТУ25.02.3I-							
		-75							
	I.2.3.2 Блок циркуляции горячего водоснабжения								
I	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерений	ВТГ-80	шт	796		42 I32I 2I03		I	I2
	4,5-40-80 м3/ч	ТУ25.02.							
	Циркуляционная вода Г.В.	33 I244-78							
	50 м3/ч; 50°С; 0,2 МПа (2 кгс/см2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 36

20072-15 37

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
2	Регулятор давления прямого действия "до себя"	УРРД-80	шт	796		-		I	-
	Пределы настройки 0,I - 0,6 МПа (I-6 кгс/см2)								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
3	Манометр показывающий.								
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	МТП	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Циркуляционная вода Г.В.	I60x4							
	0,2 МПа (2 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	I.2.3.3. Блок приготовления рабочей воды								
I	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
	Исходная вода 5°С	I00							
		ГОСТ3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-21584 АТМ.СОI

Лист 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
2	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
	Исходная вода 9°С	I00							
		ГОСТ3029-75							
3	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 63 I00							
	Рабочая вода 30°С	ГОСТ3029-75							
4	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I04							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 63 I00							
	Рабочая вода 28°С	ГОСТ3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
5,6	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783			I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60x4							
	Исходная вода 0,25 МПа (2,5 кгс/см2); 0,24 МПа (2,4 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
7,8	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,I МПа (0-I кгс/см2)	I60xI							
	Рабочая вода 0,05 МПа (0,5 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
9,I0	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60x4							
	Рабочая вода 0,3 МПа (3 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	I.2.3.4. Приборы и средства автоматизации,								
	не поставляемые с блоками								
Г-I	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
	Циркуляционная вода Г.В. 50°С. Трубопровод перед подогрева-	ГОСТ3029-75							
	телем циркуляционной воды Г.В.								

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лист 39

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Г-2	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00 °С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой.	2У 265 I00							
	Циркуляционная вода Г.В. 65°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за подогревателем циркуляционной воды Г.В.								
Г-3	Термометр технический прямой	ТТП6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
	Конденсат I64°С	200							
	Трубопровод за подогревателем циркуляционной воды Г.В.	ГОСТ 3029-75							
Г-4, Г-5	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				2	
	Предел измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
		I00							
	Вода Г.В. 20-25°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод перед подогревателем Г.В.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215 АТМ.СОI

Лист 40

20072-15 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Г-6,	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796				2	
Г-7	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
	Вода Г.В. 53°С	I00							
	Трубопровод за подогревателем Г.В.	ГОСТ3029-75							
Г-8,	Термометр технический прямой	ТТП6 I 240	шт	796				2	
Г-9	Пределы измерения от 0 до 200°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
		200							
	Конденсат I64°С	ГОСТ3029-75							
	Трубопровод за подогревателем Г.В.								
Г-I0	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
	Вода Г.В. 53°С. Трубопровод перед деаэратором Г.В.	I00							
		ГОСТ3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

20072-15 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Г-II	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I00							
	Вода Г.В. 68,3°С	I00							
	Трубопровод за деаэратором Г.В.	ГОСТ3029-75							
Г-I2	Термометр манометрический газовый двухзаписной.	ТГ2С-7II	шт	796		42 III3 5I0I		I	I7
	Питание ~ 220В. Шкала 0-I00° С, длина дистанционного	ТУ25 02.							
	капилляра I0 м, длина погружения термобаллона 400 мм.	I0I565-79							
	Вода Г.В. 65°С, циркуляционная вода Г.В. 50°С								
	Блок местных приборов								
Г-I3	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
Г-I4	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60х4							
	Циркуляционная вода Г.В. 0,23 МПа (2,3 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	0,I9 МПа (I,9 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод перед и за подогревателем циркуляционной воды Г.В.								

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20072-15 43

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Г-I5	Манометр показывающий	МТП	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-I МПа /0-I0 кгс/см^2/	I60xI0							
	Пар 0,6 МПа /6 кгс/см2/	ТУ25.02							
	Паропровод перед подогревателем циркуляционной воды Г.В.	I8I07I-78							
Г-I6,	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		4	I,55
Г-I7,	Шкала 0-0,6 МПа /0-6 кгс/см2/	I60x6							
Г-I8,	Вода Г.В. 0,36 МПа /3,6 кгс/см2/ ; 0,32 МПа /3,2 кгс/см2/	ТУ25.02.							
Г-I9	Трубопровод перед и за подогревателем Г.В.	I8I07I-78							
Г-20,	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
Г-2I	Шкала 0-I МПа /0-I0 кгс/см2/	I60xI0							
	Пар 0,6 МПа /6 кгс/см2/	ТУ25.02.							
	Паропровод перед подогревателем Г.В.	I8I07I-78							
Г-22	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,I6 МПа /0-I,6 кгс/см2/	I60xI,6							
	Циркуляционная вода Г.В. 0,08 МПа /0,8 кгс/см2/	ТУ25.02.							
	Трубопровод к бакам-аккумуляторам	I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-2I5.84 АТМ.СОI

Лист 43

20072-15 44

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Г-23	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60x4							
	Рабочая вода 0,3 МПа (3 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Трубопровод перед эжектором	I8I07I-78							
Г-24	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796		42 I2I4 0I02		I	2,2
	Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см2)	IУх6							
	Вода Г.В. 0,4 МПа (4 кгс/см2)	ТУ25.02.3I-							
	Трубопровод в сеть Г В	-75							
Г-25	Вторичный прибор, работающий в комплекте вакуумметра.	КСДI-003	шт	796		42 I75I I0I3		I	I3
	Пределы измерений - 0,I + 0 МПа (-I + 0 кгс/см2)	ТУ25.05.							
	скорость продвижения диаграммной ленты I20 мм/ч.	I98I-75							
	Входной сигнал 0-I0 мг.								
	Щит управления								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г-25а	Преобразователь давления (вакуумметр)	МЭД	шт	796		42 I2II 0303		I	2
	Предели измерений -0,I ÷ 0 МПа (-I÷ 0 кгс/см2)	(22364)							
	Класс точности. I.	ТУ25.05.I6I7-							
	Разрежение в деаэраторе 0,08 МПа (0,8 кгс/см2)	-74							
	По месту								
Г-26	Вторичный прибор, работающий в комплекте уровнемера.	КПП-503	шт	796		42 I75I20I3		2	I3
Г-27	Шкала 0-630 см вод.ст.	ТУ25.05.I982-							
	Входной сигнал 0-I0 мГ	-75							
	Щит управления								
Г-26а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый.	ДМ	шт	796		42 I25I 0302		2	I6,5
Г-27а	Номинальный перепад 0,063 МПа (0,63 кгс/см2)	(23573)							
	Класс точности I,	ТУ25.05.I489							
	Вода Г.В. 5300 мм вод.ст.	ТУ25.05.I489							
	По месту	-73							
		Опросный							
		лист №Г-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20072-15 46

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Г-26б	Уравнительный сосуд	СУМ-63-2-а	шт	796		42 I292 4I60		2	
Г-27б	По месту	ГОСТ I43I9-							
		-73							
		Опросный							
		лист № Г-I							
Г-28	Счетчик турбинный горячей воды. Пределы измерений	ВТГ-I50	шт	796		42 I32I 2I05		I	24,8
	I0÷ I50÷300 м3/ч.	ТУ25.02.							
	Вода Г.В. I50 м3/ч, 65°С; 0,43 МПа (4,3 кгс/см2)	33I244-78							
	Регулирование температуры воды Г.В. за деаэратором								
Г-29	Регулятор температуры прямого действия.	-	шт	796		-		I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Регулирование давления воды Г.В. перед деаэратором								
Г-30	Регулятор давления прямого действия	-	шт	796		-		I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лист 46

20072-15 47

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	I.2.4. Общекотельные трубопроводы								
Т-I,	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		4	I,55
Т-2,	Шкала 0-I МПа (0-I0 кгс/см2)	I60xI0							
Т-3,	Пар 0,6 МПа (6 кгс/см2)	ТУ25.02.							
Т-4	Паропровод к блокам подогревателей сетевой воды № I и №2,	I8I07I-78							
	паропровод к подогревателям Г.В., паропровод на производство								
Т-5-I	Дифманометр-расходомер сильфонный	ДСС-7I0Н	шт	796		42 I253 7003		I	45
	самопишущий. Питание 220 В. Шкала 0-50 т/ч	ТУ 25.02.							
	Пар 40 т/ч; I64,2°С; МПа (7 кгс/см2)	I0I589-78							
	Блок местных приборов	Опросный							
		лист							
		№ Т-I							
Т-5-2	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий.	ДСС-7I0Н	шт	796		42 I253 7003		I	45
	Питание 220 В. Шкала 0-20 т/ч	ТУ25.02.							
	Пар I0 т/ч; I64,2°С; 0,7 МПа (7 кгс/см2)	I0I589-78							
	Блок местных приборов	Опросный							
		лист							
		№ Т-I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 47

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Т-5а	Диафрагма камерная с двумя парами отборов	ДК I6-300-П-	шт	796		42 I292 I0I3		I	
	Паропровод от котлов	а/б-5							
		ГОСТ I432I-							
		-73							
		Опросный							
		лист № Т-I							
Т-5б	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-I00-I-а	шт	796		42 I292 4008		2	
	У диафрагмы	ГОСТ I43I8-							
		-73							
		Опросный							
		лист № Т-I							
Т-5в	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-I00-	шт	796				2	
	У диафрагмы	I-а							
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики	ГОСТ I43I8-							
	(Изделие МЗУ)	-73							
Т-6	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-732Н	шт	796		42 I253 7009		I	45
	и дополнительной записью давления. Питание 220 В. Шкала расхода 0-4 т/ч Шкала давления 0-I МПа (0-I0 кгс/см2)	ТУ25.02. I0I589-78							
	Пар 3,8 т/ч; I58°С; 0,62 МПа (6,2 кгс/см2)	Опросный							
	Блок местных приборов	лист № Т-2							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 48

20072-15 49

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Т-6а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКI6-I00-II-	шт	796		42 I292 I006		I	
	Паропровод на производство	а/6-8							
		ГОСТ I432I-							
		-73							
		Опросный							
		лист № Т-2							
Т-6б	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-I00-I-а	шт	796		42 I292 4008		2	
	У диафрагмы	ГОСТ I43I8-							
		-73							
		Опросный							
		лист № Т-2							
Т-7	Термометр манометрический жидкостный	ДЖС-7II	шт	796		42 III3 502I		I	II
	самопишущий. Питание 220 В. Шкала -50+ +50°С.	ТУ25.02.							
	Длина дистанционного капилляра 6 м, длина погружения	I0I565-79							
	термобаллона I25 мм. Газ-I0++I5°С								
Т-8,	Манометр показывающий	МТП-I60хI0	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
Т-9,	Шкала 0-IМПа (0-I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
Т-I0	Газ 0,6 МПа (6 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Газопровод перед Г РУ								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 49

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Т-II	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий	ДСП-780Н	шт	796		42 I253 5003		I	45
	Верхний предел измерения 0,0I6 МПа (0,I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Перепад давления газа на фильтре I0 кПа (I000 кгс/м2)	I0I589-78							
	По месту								
Т-I2	Манометр показывающий	МТП-I60хI	шт	796		42 I2I30783		I	I,55
	Шкала 0-0,I МПа (0-I кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Газ 40 кПа (4000 кгс/м2)	I8I07I-78							
	По месту								
Т-I3	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУхI	шт	796		42 I2I4 0I02		I	2,2
	Шкала 0-0,I МПа (0-I кгс/см2)	ТУ25.02.3I-							
	Газ 40 кПа (4000 кгс/м2)	-75							
	Блок местных приборов								
Т-I4	Манометр самопишущий. Питание 220 В. Пределы измерений	МТС-7II	шт	796		42 I2I34003		I	9
	0-0,I МПа (0-I кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Газ 40 кПа (4000 кгс/м2)	I0I962-79							
	Блок местных приборов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Т-I5-I	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание 220 В. Шкала расхода 0-3200 нм3/ч, шкала давления 0-I МПа (0-I0 кгс/см2). Газ 2989 нм3/ч; 5°С; 0,6 МПа (6 кгс/см2) Блок местных приборов	ДСС-732Н ТУ25.02. I0I589-78 Опросный лист № Т-3	шт	796		42 I253 7009		I	45
Т-I5-2	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления. Питание 220 В. Шкала расхода 0-I000 нм3/ч, шкала давления 0-I МПа (0-I0 кгс/см2). Газ 2989 нм3/ч; 5°С; 0,6 МПа (6 кгс/см2) Блок местных приборов	ДСС-732Н ТУ25.02. I0I589-78 Опросный лист № Т-3	шт	796		42 I253 7009		I	45
Т-I5а	Диафрагма камерная с двумя парами отборов Газопровод ГРУ	ДК6-I00-П- а/б-I ГОСТ I432I-73 Опросный лист Т-3	шт	796		42 I292 I006		I	
Т-I6	Термометр манометрический показывающий сигнализирующий. Шкала 0-I50°С, длина капилляра 6 м, длина погружения термобаллона 250 мм. Мазут I20°С Блок местных приборов	ТПГ-СК ТУ25.02. I0I2I3-78	шт	796		42 III4 IIII		I	5,5

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.ООI

Лист 54

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Т-I7	Манометр электроконтактный. Шкала 0-4 МПа (0-40 кгс/см2)	ЭКМ-	шт	796		42 I2I4 0I02		I	2,2
	Мазут 2,38 МПа (23,8 кгс/см2)	IУх40							
	Блок местных приборов	ТУ25.02.3I-							
		-75							
Т-I7а	Сосуд разделительный	РС-4	шт	796		-		I	6,3I
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
Т-I8	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором	ДСС-7I2Н	шт	796		42 I253 7007		I	45
	Питание 220 В. Шкала 0-8 т/ч.	ТУ25.02.							
	Мазут 6,5 т/ч; I20°С; 2,4 МПа (24 кгс/см2)	I0I589-78							
	Блок местных приборов	Опросный							
		лист № Т-4							
Т-I8а	Диафрагма камерная с одной парой отборов, без расточки, для	ДК25-50-П-	шт	796		42 I292 I003		I	
	изготовления сопла профилем "четверть круга" по черт.	а/б-I3							
	АТМI-34.	I0СТ							
	Мазутопровод к котлам	I432I-73							
		Опросный							
		лист № Т-4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лист 52

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Т-I8б	Сосуд разделительный	СРС-63-I-а	шт	796		42 I292 5I02		2	
	У диафрагмы	ГОСТ I4320-							
		-73							
		Опросный							
		лист № Т-4							
Т-I9	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором.	ДСС-7I2Н	шт	796		42 I253 7007		I	45
	Питание ~ 220 В.	ТУ25.02.							
	Шкала 0-3,2 т/ч. Мазут 3,05 т/ч; I20°С; 0,2 МПа (2 кгс/см2)	I0I589-78							
	Блок местных приборов	Опросный							
		лист № Т-5							
Т-I9а	Диафрагма камерная с одной парой отборов, без расточки, для	ДК6-50-П-	шт	796		42 I292 I003		I	
	изготовления сопла профилем "четверть круга" по черт.	а/б-I2							
	АТМI-34. Мазутопровод от котлов. Блок местных приборов	ГОСТ							
		I432I-73							
		Опросный							
		лист № Т-5							
Т-I9б	Сосуд разделительный	СРС-63-I-а	шт	796		42 I292 5I02		2	
	У диафрагмы	ГОСТ							
		I4320-73							
		Опросный							
		лист № Т-5							

Привязан

Инв. №

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

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 мазута к котлам								
Т-20	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796		42 I8II009I		I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							
Т-20а	Преобразователь давления (манометр)	МЭД	шт	796		42 I2II 0304		I	2
	Пределы измерения 0-4 МПа (0-40 кгс/см2)	(22365)							
	Класс точности I.	ТУ25.05.I6I7-							
	Мазут 2,25 МПа (22,5 кгс/см2)	-74							
	По месту								
Т-20б	Сосуд разделительный	РС-6	шт	796		-		I	II,90
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
Т-20в	Пускатель магнитный ~ 220 В	ПМЕ-083	шт	796				I	2,I5
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
Т-20г	Исполнительный механизм электрический	МЭО-I00/25-	шт	796		42 I85I I009		I	26
	однооборотный	-0,25Р							
	По месту	ГОСТ 7I92-80							

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

Привязан

Инв. №

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Т-20д	Регулирующий орган	–	шт	796		–		I	–
	Мазутопровод от котлов								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	I.2.5. Узел управления (отопление котельной)								
ОВ-I	Термометр технический прямой	ТТП5I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
		I60							
	Сетевая вода I50°С	ГОСТ 3029-75							
	Трубопровод из теплосети								
ОВ-2	Термометр технический прямой	ТТП 4I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения 0 до I00°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
		I00							
	Сетевая вода 70°С	ГОСТ 3029-75							
	Трубопровод в теплосеть								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
ОВ-3,	Манометр показывающий	МТП-I60xI0	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
ОВ-4,	Шкала 0-I МПа (0-I0 кгс/см2)	ТУ25.02.							
ОВ-5	Сетевая вода 0,6 МПа (6 кгс/см2); 0,46 МПа (4,6 кгс/см2);	I8I07I-78							
	0,44 МПа (4,4 кгс/см2)								
	Трубопровод из теплосети, трубопровод в теплосеть								
ОВ-6	Манометр показывающий.	МТП-I60x4	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Сетевая вода 0,3 МПа (3 кгс/см2).	I8I07I-78							
	Трубопровод в теплосеть								
	I.2.6. Водоподготовка								
	I.2.6.I. Блок приготовления исходной воды								
	БПИВ-65/II0								
7	Термометр технический угловой	ТТУ2I 240	шт	796				3	
	Пределы измерения от -30° до +50°С	I4I							
	Комплектно с оправой	ГОСТ 2823-73							
	Исходная вода 5°С, I0°С, 25°С	2У 265 I00 50							
		ГОСТ 3029-75							

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

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
8	Термометр технический угловой	ТТУ4I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с оправой	2У 265 I00							
	Конденсат 90°С	I00							
		ГОСТ 3029-							
		-75							
I7	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60х4							
	Исходная вода 0,3 МПа (3 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
I8	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		4	I,55
	Шкала 0-I МПа (0-I0 кгс/см2)	I60хI0							
	Исходная вода 0,65 МПа (6,5 кгс/см2);	ТУ25.02.							
	0,6 МПа (6 кгс/см2)	I8I07I-78							
	I,2,6,2. Блок насосов взрыхляющей промывки								
I,2,3	Мановакуумметр показывающий. Шкала	МВТП-	шт	796		42 I2I3 7233		3	I,55
	-0,I÷0÷0,06 МПа (-I÷0÷0,6кгс/см2).	I60х0,6							
	Промывочная вода 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	ТУ25.02. I8.I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
4,5,6	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60х4							
	Промывочная вода 0,2 МПа (2 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	I.2.6.3. Блок насосов декарбонизированной воды								
I,2	Мановакуумметр показывающий. Шкала	МВТП-	шт	796		42 I2I3 7233		2	I,55
	-0,I+0+0,06 МПа (-I+0+0,6 кгс/см2).	I60х0,6							
	Декарбонизированная вода 0,008 (0,08 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
3,4	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5кгс/см2).	I60х2,5							
	Декарбонизированная вода 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
	Регулирование уровня в подпиточном деаэраторе								
С-246	Пускатель магнитный 220 В	ПМЕ-083	шт	796				I	2,I5
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ С0I

Лист 58

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

20072-15 59

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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
С-24в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796		42 I85I I009		I	26
		I00/25-0,25Р							
		ГОСТ 7I92-80							
С-24г	Регулирующий орган	-	шт	796		-		I	-
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	I.2.6.4. Блок подкисления								
I,2,3	Манометр электроконтактный	-	шт	796		-		3	-
	Поставляется комплектно с насосом- дозатором								
Ia,2a, 3a	Сосуд разделительный	-	шт	796		-		3	
	Поставляется комплектно с насосом-дозатором								
4,5	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60х6							
	Воздух, кислота 0,2 МПа (2 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	По месту	I8I07I-78							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование 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
	I.2.6.5. Приборы и средства автоматизации не поставляемые с блоками								
X-I	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
		ГОСТ							
		2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
	Исходная вода 5°С	I00							
		ГОСТ 3029-75							
	Трубопровод перед охладителем конденсата								
X-2	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00 °С	I63							
		ГОСТ							
		2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
	Исходная вода 25°С	I00							
	Трубопровод за охладителем конденсата	ГОСТ							
		3029-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
4а,5а	Сосуд разделительный	РС-4	шт	796		-		2	6,3I
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
	Регулирование содержания pH питательной воды								
X-54к,	Исполнительный механизм	МЭО-I,6	шт	796		-		2	
X-56к	Поставляется комплектно с насосом-дозатором								
	Регулирование содержания pH подпиточной воды								
X-55К	Исполнительный механизм	МЭО-I,6	шт	796		-		I	
	Поставляется комплектно с насосом-дозатором								

Альбом XII

Типовой проект 903-I-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
X-3	Термометр технический прямой	ТТП5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I63							
		ГОСТ							
		2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
		I60							
	Конденсат I20°С	ГОСТ							
		3029-75							
	Трубопровод перед охладителем конденсата								
X-4	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
		ГОСТ							
		2823-73							
	Комплектно с оправой	2П 250 I60							
	Конденсат 40°С	I00							
	Трубопровод за охладителем конденсата	ГОСТ 3029-75							
X-5,	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3		2	I,55
X-6	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	I60x4				0783			
	Исходная вода 0,25 МПа (2,5кгс/см2); 0,2I МПа(2,I кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Трубопровод перед и за охладителем конденсата	I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
X-7	Мановакуумметр показывающий. Шкала	МВТП-	шт	796		42 I2I3 7233		I	I,55
	-0,I÷0÷0,06 МПа (-I÷0÷0,6 кгс/см2).	I60x0,6							
	Конденсат 0,0I МПа (0,I кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Всасывающий патрубок конденсатного насоса	I8I07I-78							
X-8,	Манометр показывающий	МТП-I60x4	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
X-9	Шкала 0-0,4 МПа (0-4кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Конденсат 0,I9 МПа (I,9 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Напорный патрубок конденсатного насоса, трубопровод перед								
	механическим фильтром								
X-I0	Манометр показывающий	МТП-I60x2,5	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,25МПа (0-2,5 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Конденсат 0,I7 МПа (I,7 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод за механическим фильтром								
X-II,	Манометр показывающий. Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5кгс/см2)	МТП-I60x2,5	шт	796		42 I2I3 0783		4	I,55
X-I2,	Конденсат 0,I4-0,I7 МПа (I,4-I,7кгс/см2); 0,II-0,I4 МПа	ТУ25.02.							
X-I3,	(I,I-I,4 кгс/см2).	I8I07I-78							
X-I4	Трубопровод перед и за фильтром активированного угля.								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х-I5,	Манометр показывающий.	МТП-I60х6	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
Х-I6,	Шкала 0-0,6 МПа (0-6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
Х-I7	Исходная вода 0,36 МПа (3,6 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод перед фильтром обезжелезивания.								
Х-I8,	Манометр показывающий	МТП-I60х4	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
Х-I9,	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2)	ТУ25.02.							
Х-20	Обезжелезенная вода 0,3 МПа (3 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод за фильтром обезжелезивания								
Х-2I,	Манометр показывающий.	МТП-I60хI	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
Х-22	Шкала 0-0,I МПа (0-I кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Отсепарированная вода 0,07 МПа (0,7 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод перед механическим фильтром								
Х-23	Мановакуумметр показывающий. Шкала -0,I÷0÷0,06 МПа	МВТП-	шт	796		42 I2I3 7233		2	I,55
Х-24	(-I÷0÷0,6 кгс/см2). Отсепарированная вода 0,0I МПа	I60х0,6							
	(0,I кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Трубопровод за механическим фильтром	I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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
Х-25,	Манометр показывающий.	МТП-I60х4	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
Х-26,	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
Х-29	Омагниченная вода 0,26 МПа (2,6 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод перед Na - катионитным фильтром I ст, I-II ст.								
Х-27,	Манометр показывающий	МТП-I60х4	шт	796		42 I2I3 0783		2	I,55
Х-28	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Na - катионированная вода 0,2 МПа (2 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод за Na - катионитным фильтром I ст								
Х-30,	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		3	I,55
Х-3I,	Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5 кгс/см2)	I60х2,5							
Х-32	Na - катионированная вода 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2);	ТУ25.02.							
	Химочищенная вода 0,I8 МПа (I,3 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод за Na- катионитным фильтром I-II ст,								
	перед и за Na - катионитным фильтром II ст.								
Х-33	Манометр показывающий	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2).	I60х4							
	Омагниченная вода 0,27 МПа (2,7 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Трубопровод перед эжектором	I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X-34	Манометр показывающий.	МТП-	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,25 МПа (0-2,5кгс/см2).	I60x2,5							
	Химочищенная вода 0,I7 МПа (I,7 кгс/см2)	ТУ25.02.							
	Трубопровод перед буферным фильтром	I8I07I-78							
X-35	Манометр показывающий	МТП-I60xI,6	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,I6 МПа (0-I,6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Химочищенная вода 0,II МПа (I,I кгс/см2).	I8I07I-78							
	Трубопровод за буферным фильтром								
X-36	Мановакуумметр показывающий. Шкала	МВТП-I60x0,6	шт	796		42 I2I3 7233		I	I,55
	-0,I+0+0,06 МПа (-I+0+0,6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Раствор соли 0,0I МПа (0,I кгс/см2)	I8I07I-78							
	Всасывающий патрубок насоса раствора соли								
X-36а	Сосуд разделительный	РС-4	шт	796		-		I	6,3I
	По чертежам Союзгланкомплектавтоматики								
X-37	Манометр показывающий	МТП-I60x4	шт	796		42 I2I3 0783		I	I,55
	Шкала 0-0,4 МПа (0-4 кгс/см2). Раствор соли 0,I9 МПа	ТУ25.02.							
	(I,9 кгс/см2). Напорный патрубок насоса раствора соли	I8I07I-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.COI

Лист 66

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
X-37а	Сосуд разделительный	РС-6	шт	796		-		I	II,90
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
X-38	Сигнализатор уровня для контроля двух уровней, состоящий из	СУС-I4	шт	796		42 I874 0707		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 80°С, давление атмосферное.								
	Конденсат 250 мм вод.ст., 200 мм вод.ст.								
X-39,	Реле поплавковое	РП-40/I	шт	796				2	II
X-57	Промывочная вода 250 мм вод.ст., конденсат								
	По месту								
X-40	Дифманометр сильфонный показывающий	ДСП-778Н	шт	796		42 I254 3005		I	45
	сигнализирующий. Шкала 0-I60 см вод.ст.	ТУ25.02.							
	Декарбонизированная вода II50 мм вод.ст.	I0I589-78							
	По месту	Опросный							
		лист №X-I							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-21584 АТМ.СОI

Лист 67

20072-15 68

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
X-40а	Сосуд уравнительный	СУМ-63-I-а	шт	796		42 I292 4I59		I	
	По месту	ГОСТ I43I9-73							
		Опросный							
		лист № X-I							
X-4I,	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-780Н	шт	796		42 I253 5003		3	45
X-42,	Шкала 0-40 м3/ч. Обезжелезенная вода 33 м3/ч; 20°С;	ТУ25.02.							
X-43	0,3 МПа (3 кгс/см2).	I0I589-78							
	По месту	Опросный							
		лист №X-2							
X-4Iа,	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-I25-П-	шт	796		42 I292 I007		3	
X-42а,	Трубопровод за фильтром обезжелезивания	а/б-4							
X-43а		ГОСТ							
		I432I-73							
		Опросный							
		лист №X-2							
X-44	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-780 Н	шт	796		42 I253 5003		I	45
	Шкала 0-I6 м3/ч. Промывочная вода I3,5 м3/ч; 20°С;	ТУ25.02.							
	0,I5 МПа (I,5 кгс/см2).	I0I589-78							
	По месту	Опросный							
		лист №X-3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лист 68

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
X-44а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-	шт	796		42 I292 I003		I	
	Трубопровод промывочной воды №- катионитных фильтров	а/б-4							
		ГОСТ							
		I432I-73							
		Опросный							
		лист № X-3							
X-45	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-780Н	шт	796		42 I253 5003		I	45
	Шкала 0-50 м3/ч.	ТУ25.02.							
	Промывочная вода 40 м3/ч; 20°С; 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2)	I0I589-78							
	По месту	Опросный							
		лист №X-4							
X-45а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-80-П-	шт	796		42 I292 I005		I	
	Трубопровод промывочной воды механических фильтров	а/б-I							
		ГОСТ							
		I432I-73							
		Опросный							
		лист №X-4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Х-46,	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-780Н	шт	796		42 I253 5003		2	45
Х-47	Шкала 0-I0 м3/ч.	ТУ25.02.							
	Омагниченная вода 9 м3/ч; 20°С; 0,28 МПа (2,8 кгс/см2)	I0I589-78							
	По месту	Опросный							
		лист №Х-5							
Х-46а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-	шт	796		42 I292 I003		2	
Х-47а	Трубопровод перед Na - катионитным фильтром I ст.	а/б-3							
		ГОСТ I432I-							
		-73							
		Опросный							
		лист № Х-5							
Х-48	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-780Н	шт	796		42 I253 5003		I	45
	Шкала 0-I0 м3/ч. Омагниченная вода 9 м3/ч; 20°С;	ТУ25.02.							
	0,28 МПа (2,8 кгс/см2).	I0I589-78							
	По месту	Опросный							
		лист № Х-6							
Х-48а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-	шт	796		42 I292 I003		I	
	Трубопровод перед Na - катионитным фильтром I-II ст	а/б-3							
		ГОСТ							
		I432I-73							
		Опросный лист № Х-6							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 70

20072-15 71

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
X-49	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий.	ДСП-780Н	шт	796		42 I253 5003		I	45
	Шкала 0-I6 м3/ч.	ТУ25.02.							
	Na - катионированная вода I5,9 м3/ч; 20°С,	I0I589-78							
	0,2 МПа (2 кгс/см2).	Опросный							
	По месту	лист №X-7							
X-49а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-65-П-	шт	796		42 I292-		1	
		а/б-3				I004			
	Трубопровод перед Na- катионитным фильтром II ст	ГОСТ							
		I432I-73							
		Опросный							
		лист №X-7							
X-50	Дифманометр-расходомер сильфонный показывающий	ДСП-780Н	шт	796		42 I253 5003		I	45
	Шкала 0-3,2 м3/ч. Омагниченная вода 3,I м3/ч; 20°С;	ТУ25.02.							
	0,28 МПа (2,8 кгс/см2).	I0I589-78							
	По месту	Опросный							
		лист №X-8							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
X-50а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-	шт	796		42 I292 I003		I	
	Трубопровод перед эжектором	а/б-3							
		ГОСТ I432I-							
		-73							
		Опросный							
		лист № X-8							
X-5I	Счетчик турбинный холодной воды. Пределы измерений	ВТ-I00	шт	796		42 I32I 2005		I	I4
	4,5÷70÷I40 м3/ч.	ТУ25.02.							
	Исходная вода 65 м3/ч; 20°С; 0,38 МПа (3,8 кгс/см2)	I327-73							
X-52	Счетчик крыльчатый горячей воды. Пределы измерений	УВКГ-32	шт	796		42 I32I 0206		I	4,3
	0,2÷3,2÷5 м3/ч.	ТУ25.02.							
	Конденсат 2,5 м3/ч; 40°С; 0,18 МПа (I,8 кгс/см2)	I445-74							
	Регулирование уровня декарбонизированной воды								
X-53	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796		42 I8II 009I		I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
Х-53а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796		42 I25I		I	I6,5
	Номинальный перепад 4000 Па (400 кгс/м2)	(23573)				0302			
	Класс точности I. Декарбонизированная вода ±I50 мм.вод.ст.	ТУ25.05.							
	По месту	I489-73							
Х-53б	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-083	шт	796				I	2,I5
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
Х-53в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-	шт	796		42 I85I I009		I	26
	По месту	I00/25-0,25Р							
		ГОСТ							
		7I92-80							
Х-53г	Регулирующий орган		шт	796		-		I	-
	Трубопровод химочищенной воды к декарбонизатору								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 73

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 содержания pH питательной воды								
Х-54	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796		42 I8II 009I		I	5
	Щит управления	ТУ25.02.							
		05I948-78							
Х-54а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796		42 I25I 0302		I	I6,5
	Верхний предел измерения I6 м3/ч. Класс точности I.	(23573)							
	Химочищенная вода I6 м3/ч; 20°С; 0,I4 МПа (I,4 кгс/см2)	ТУ25.05.							
	По месту	I489-73							
		Опросный							
		лист №Х-9							
Х-54б	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-65-П-	шт	796		42 I292 I004		I	
	Трубопровод к охладителю выпара питательного деаэратора	а/б-I							
		ГОСТ							
		I432I-73							
		Опросный							
		лист №Х-9							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 74

20072-15 75

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Х-54в,	Преобразователь промышленный с узкопрофильным показывающим	П-20I.I	шт	796		42 I529 00I4		I	6
Х-54г	прибором типа М I730А, с ручным термокомпенсатором ТКР-3	ТУ25.05.							
Х-54к	Щит управления	2027-76							
Х-54д	Чувствительный элемент проточный с электродом	ДМ-5М-I	шт	796				I	7
	ЭСП-0I-I4(7)-I70. Комплектно с соединительной коробкой.	ТУ25.05.I6I8-							
	Питательная вода 8,5÷I0,5pH; 70-55°С;	74							
	0,02 МПа (0,2 кгс/см2).								
	Трубопровод к питательным насосам								
Х-54е,	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-093	шт	796				2	3,2
Х-56е	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
Х-54з,	Переключатель	-	шт	796		-		2	-
Х-55з	Заказывается в разделе электроаппаратуры								
	Регулирование содержания pH подпиточной воды								
Х-55	Регулирующий прибор	Р25.I.2	шт	796		42 I8II 009I		I	5
	Щит управления	ТУ 25.02							
		05I948-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-215.84 АТМ.С0I

Лист 75

20072-15 76

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
X-55а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796		42 I25I		I	I6,5
	Верхний предел измерения 5 м3/ч. Класс точности I.	(23573)				0302			
	Химочищенная вода 4,5 м3/ч; 20°С; 0,I4 МПа (I,4 кгс/см2)	ТУ25.05.							
	По месту	I489-73							
		Опросный							
		лист № X-I0							
X-55б	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П-	шт	796		42 I292 I003		I	
	Трубопровод к буферному фильтру	а/б-I							
		ГОСТ							
		I432I-73							
		Опросный							
		лист № X-I0							
X-55в,	Преобразователь промышленный с узкопрофильным показывающим	П-20I.I	ШТ	796		42 I529		I	6
X-55г	прибором типа МI730А, с ручным термокомпенсатором ТКР-3	ТУ25.05.				00I4			
X-55к	Щит управления	2027-76							
X-55д	Чувствительный элемент приточный с электродом	ДМ-5М-I	шт	796				I	7
	ЭСП-0I-I4(7)-I70. Комплектно с соединительной коробкой.	ТУ25.05.							
	Подпиточная вода I0,5 pH; I04°С; 0,08 МПа (0,8 кгс/см2	I6I8-74							
	Трубопровод к блоку подпиточных насосов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.С0I

Лист 76

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
X-55e	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-093	шт	796				I	3,2
	По месту								
	Заказывается в разделе электроаппаратуры								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	2.I. КОТЛЫ ДЕ-I0-I4ГМ № I,2,3,4								
	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-083	шт	796				I6	
		ОСТI6-							
		0536.00I-72							
	Лампа накаливания ~220 В, I00 вт	БК2I5-225-I00	шт	796				4	
	Электромагнит ~220 В, ход 25 мм	ЭД07I0I У3	шт	796				4	
		ТУI6.529.							
		I6I-79							
	Пост управления кнопочный I/2", № I-Ц,К, "Стоп"	ПКЕ-2I2-IУ3	шт	796				4	
		ТУI6-526.							
		2I6-78							
	Резистор 2 кОм, 2 Вт	МЛТ	шт	796				I2	
		ГОСТ							
		7II3-77							
	Резистор I00 Ом, 2 Вт		шт	796				8	
	2.2. Вспомогательное оборудование								
	Пускатель магнитный ~ 220 В	ПМЕ-083	шт					8	
		ОСТI6-							
		0536.00I-72							

Привязан

Инв. №

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

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Пускатель магнитный ~220 В	ПМЕ-093	шт					3	
		ОСТ16-0536.001-72							
	Пускатель магнитный ~220 В	ПАЕ-421У3	шт	796				I	
	Ревун ~220 В	РВП	шт	796				I	
	Пакетный выключатель, исполнение по способу монтажа 3	ПВ2-60У3	шт	796				2	
		ОСТ 16.0-526.001-77							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 79

20072-15 80

Альбом XII

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

Привязан

Инв №

ТП 903-1-215.84 АТМ.С01

Лист 80

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

20072-15 81

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный ду I5 Ру I,6 (I6) ГОСТ I8I6I-72	I5КЧI8П	шт	796		37 32II I027		5	
	Вентиль запорний муфтовый ду I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ I8722-73	I5ч8п2	шт	796		37 22II I0I2		4	
	Вентиль трехходовой ду 6, Ру 20 (200) ТУ 26-3-05-002-72	I0I4-00Б	шт	796		37 42II-7038		2	
	3.2.2. Водоподогревательная установка								
	3.2.2.I. Блок сетевых насосов БСН-I80/325								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ 26-07-I06I-73	I4МI	шт	796		37 I222 6007		4	
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ I8I6I-72	I5кч I8п	шт	796		37 32II I027		2	
	3.2.2.2. Блок подпиточных насосов БПН-I0/30								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ26-07-I06I-73	I4МI	шт	796		37 I222 6007		2	
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ I8I6I-72	I5КЧI8П	шт	796		37 32II I027		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2.2.3. Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9 № I, №2								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		2	
	3.2.2.4. Трубопроводная арматура, не поставляемая с блоками								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ 26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		6	
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ I8I6I-72	I5кчI8п	шт	796		37 32II I027		7	
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ I8722-73	I5ч8п2	шт	796		37 22II I0I2		4	
	Кран пробковый проходной ду I5, Ру I (I0) ГОСТ I9I93-73	IIч6бк	шт	796		37 222I 2005		I	
	3.2.3. Установка горячего водоснабжения								
	3.2.3.I. Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ 65/224								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6(I6) ТУ26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37I2226007		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.СОI

Лист 82

20072-15 83

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ I8I6I-72	I5кчI8п	шт	796		37 32II I027		3	
	3.2.3.2. Блок циркуляции горячего водоснабжения								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		I	
	Кран пробковый проходной ду I5, Ру I (I0) ГОСТ I9I93-73	IIч6бк	шт	796		37 222I 2005		I	
	3.2.3.3. Блок приготовления рабочей воды								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) Т26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37I222 6007		6	
	3.2.3.4. Трубопроводная арматура, не поставляемая с блоками								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		II	
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ I8I6I-72	I5кч I8п	шт	796		37 32II I027		7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Кран пробковый проходной ду I5, Ру I (I0)	II4б6к	шт	796		37 222I 2005		2	
	ГОСТ I9I93-73								
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру I,6 (I6)	I5ч8п2	шт	796		37 22II I0I2		4	
	ГОСТ I8722-73								
	3.2.4. Общекотельные трубопроводы								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6)	I4MI	шт	796		37 I222 6007		6	
	ТУ 26-07-I06I-73								
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ 576I-74	I5кчI8р	шт	796		37 32II I0I7		8	
	Вентиль запорный трехходовой ду 6, Ру 20 (200)	I0I4-00Б	шт	796		37 42II 7038		I	
	ТУ 26-3-05-002-72								
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6) ГОСТ I8I6I-72	I5КЧI8П	шт	796		37 32II I027		9	
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру 2,5 (25) ГОСТ 576I-74	I5нж6к	шт	796		37 42II 9067		2	
	Вентиль запорный фланцевый ду I5, Ру 6,4 (64) ТУ 26-07-I22I-79	I5с27нжI	шт	796		37 42II I063		2	
	Фланец ду I5, Ру 6,4 (64) ГОСТ I283I-67	-	шт	796		-		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2.5. Узел управления (отопление котельной)								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ 26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		2	
	3.2.6. Водоподготовка								
	3.2.6.I. Блок приготовления исходной воды БПИВ-65/II0								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ 26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		8	
	3.2.6.2. Блок насосов взрыхляющей промывки								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6) ТУ26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		6	
	3.2.6.3. Блок насосов декарбонизированной воды								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6(I6) ТУ26-07-I06I-73	I4MI	шт	796		37 I222 6007		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2.6.4. Блок подкисления								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6 (I6)	I4MI	шт	796		37 I222 6007		2	
	ТУ 26-07-I06I-73								
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру 2,5 (25)	I5нж6бк	шт	796		37 42II 9067		2	
	ГОСТ 576I-74								
	3.2.6.5. Трубопроводная арматура, не поставляемая с блоками								
	Кран контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6(I6)	I4MI	шт	796		37 I222 6007		7	
	ТУ26-07-I06I-73								
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6(I6) ГОСТ I8I6I-72	I5кчI8п	шт	796		37 32II I027		28	
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру I,6(I6)	I5ч8п2	шт	796		37 22II I0I2		4	
	ГОСТ I8722-73								
	Вентиль запорный муфтовый ду 6, Ру I(I0)	I5нж6бк	шт	796		37 42II9065		2	
	ГОСТ 576I-74								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	4.1. Котлы ДЕ-10-14ГМ № 1,2,3,4								
	Провод ПВ1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,652	
	Кабель экранированный КНРТЭ 2х1 ГОСТ 7866.1-76		км	008				0,100	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008				0,148	
	КВВГ 19х1		км	008				0,220	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,144	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,100	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,620	
	АКВВГ 14х2,5		км	008				0,108	
	4.2. Вспомогательное оборудование								
	4.2.1. Деаэрационно-питательная установка								
	4.2.1.1. Блок охладителя выпара								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,015	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ.СОІ

Лист 87

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	4.2.I.2 Кабели и провода, не поставляемые с блоками								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,065	
	Кабель контрольний ГОСТ I508-78								
	КВВГ 4хI		км	008				0,059	
	КВВГ I0хI		км	008				0,050	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,060	
	АКВВГ I0х2,5		км	008				0,2I5	
	4.2.2. Водоподогревательная установка								
	4.2.2I. Блок сетевих насосов БСН-I80/325								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,004	
	4.2.2.2. Блок подпиточных насосов БПН-I0/30								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,004	
	4.2.2.3. Кабели и провода, не поставляемые с блоками								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,080	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лист 89

20072-15 89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008				0,035	
	КВВГ 10х1		км	008				0,047	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,087	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,200	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,010	
	4.2.3. Установка горячего водоснабжения								
	4.2.3.1. Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНГВ 65/224								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,006	
	4.2.3.2. Кабели и провода, не поставляемые с блоками								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,030	
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008				0,067	
	КВВГ 10х1		км	008				0,050	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,056	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,047	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.2.4. Общекотельные трубопроводы								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,062	
	Кабель контрольный ГОСТ I508-78								
	КВВГ 4хI		км	008				0,045	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,0I6	
	АКВВГ I0х2,5		км	008				0,I09	
	4.2.5. Водоподготовка								
	4.2.5.I. Блок насосов декарбонизированной воды								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,0I5	
	4.2.5.2. Блок подкисления								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,045	
	4.2.5.3. Кабели и провода, не поставляемые с блоками								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,065	
	Провод ПВI I,5 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,085	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМ.COI

Лист 90

20072-15 91

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78								
	КВВГ 4х1		км	008				0,035	
	КВВГ 10х1		км	008				0,035	
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,047	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,039	
	АКВВГ 10х2,5		км	008				0,149	
	АКВВГ 14х2,5		км	008				0,043	
	Кабель коаксиальный РК-75-4-12 ГОСТ 11326.9-71		км	008				0,085	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-215.84 АТМ.СОІ

Лист 91

20072-15 92

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	5.I. Котлы ДЕ-I0-I4ГМ № I,2,3,4								
	Труба стальная электросварная защитная								
	ГОСТ I0704-76								
	25хI,8		м	006				76	
	32хI,8		м	006				92	
	40х2		м	006				I6	
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75								
	I4х2-20		м	006				I28	
	32х2-20		м	006				200	
	Металлорукав защитный ОТУ22-II8-67								
	РЗ-АЛ-Х-I0		м	006				28	
	РЗ-АЛ-Х-I5		м	006				II2	
	РЗ-АЛ-Х-29		м	006				I6	
	Сталь марки 35 по ГОСТ I050-74 для изготовления		т	I68				0,I00	
	разделительных сосудов								
	Трубка резиновая ∅ 8х2 ГОСТ 5496-76		м	006				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	5.2. Вспомогательное оборудование								
	5.2.I. Деаэрационно-питательная установка								
	5.2.I.I. Блок охладителя выпара								
	Металлорукав защитный РЗ-АЦ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				3	
	5.2.I.2. Монтажные материалы, не поставляемые с блоками								
	Труба стальная электросварная защитная 32хI,8 ГОСТ I0704-76		м	006				3I	
	Труба стальная бесшовная I4х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				88	
	Металлорукав защитный РЗ-АЦ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				I6	
	5.2.2. Водоподогревательная установка								
	5.2.2.I. Блок сетевых насосов БСН-I80/325								
	Труба стальная бесшовная I4х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Трубка поливинилхлоридная 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9-63		м	006				I	
	5.2.2.2. Блок подпиточных насосов БПН-I0/30								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				4	
	Трубка поливинилхлоридная 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9-63		м	006				I	
	5.2.2.3. Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I	
	5.2.2.4. Монтажные материалы, не поставляемые с блоками								
	Труба стальная электросварная защитная 32xI,8 ГОСТ I0704-76		м	006				34	
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I27	
	Металлорукав защитный РЗ-АЦ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				2I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.СОI

Лист 94

20072-15 95

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.2.3. Установка горячего водоснабжения								
	5.2.3.I. Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ 65/224								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				8	
	Трубка поливинилхлоридная 230 I4x0,8 МРТУ-6-05-9I9-63		м	006				2	
	5.2.3.2. Блок приготовления рабочей воды								
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I	
	5.2.3.3. Монтажные материалы, не поставляемые с блоками								
	Труба стальная электросварная защитная 32xI,8 ГОСТ I0704-76		м	006				30	
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I7	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ 22-II8-67		м	006				9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	5.2.4. Обмазочные трубопроводы								
	Труба стальная электросварная защитная 32х1,8 ГОСТ 10704-76		м	006				16	
	Труба стальная бесшовная 14х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				162	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-15 ОТУ 22-118-67		м	006				18	
	Сталь марки 35 по ГОСТ 1050-74 для изготовления разделительных сосудов		т	168				0,025	
	Сталь марки 12Х18 Н 10 Т по ГОСТ 5232-72 для изготовления сопел профилем "Четверть круга"		т	168				0,005	
	Сталь марки 20 по ГОСТ 1050-74 для изготовления сосудов уравнительных конденсационных		т	168				0,020	
	5.2.5. Узел управления (отопление котельной)								
	Труба стальная бесшовная 14х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-245.84 АТМ.СОI

Лист 98

20072-15 97

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.2.6. Водоподготовка								
	5.2.6.I. Блок приготовления исходной воды								
	БПИВ-65/II0								
	Труба стальная бесшовная I4х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				32	
	5.2.6.2. Блок насосов взрыхляющей промывки								
	Труба стальная бесшовная I4х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				2	
	5.2.6.3. Блок насосов декарбонизированной воды								
	Труба стальная бесшовная I4х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				3	
	5.2.6.4. Блок подкисления								
	Труба стальная бесшовная I4х2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				2	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

20072-15 98

Альбом XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Сталь марки 35 по ГОСТ I050-74 для изготовления		т	I68				0,020	
	разделительных сосудов								
	5.2.6.5. Монтажные материалы, не поставляемые								
	с блоками								
	Труба стальная электросварная защитная								
	ГОСТ I0704-76								
	32xI,8		м	006				57	
	60x2		м	006				6	
	Труба стальная бесшовная I4x2-20 ГОСТ 8734-75		м	006				I06	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ 22-II8-67		м	006				I8	
	Сталь марки 35 по ГОСТ I050 для изготовления		т	I68				0,025	
	разделительных сосудов								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I. ЩИТЫ								
	Щит управления котельной, состоящий из щитов УПХ4 У Р00 ОСТ36.I3-76								
	щита управления котла ДЕ-I0-I4ГМ № I,2.3.4	Щ-ДЕ	шт	796				4/4	
	Готовое изделие Мытищинского опытного завода								
	щита общих замеров котлов ДЕ-I0-I4ГМ № I,2; 3,4	АТМ3-4	шт	796				2/2	
	ЩПК-I-600	альбом XI							
	щита управления № I вспомогательного оборудования	АТМ3-5	шт	796				I/I	
	ЩПК-I-I000	альбом XI							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Соловьев	
Н.отд.	Кащицын	
Гл.сп.	Корчкова	
Рук.гр.	Харитонова	
Н.кон	Корчкова	
Вед.ин	Карамышева	
Инж.	Дрободько	

Привязан

ТП 903-I-245.84 АТМ.С02

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЩИТЫ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

20072-15 100

Ал XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	щита управления № 2 вспомогательного оборудования	АТМ3-6	шт	796					
	ЩПК-I-800	альбом XI						I/I	
	щита управления № 3 вспомогательного оборудования	АТМ3-7	шт	796				I/I	
	ЩПК-ЗЛ-I-800	альбом XI							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-215.84 АТМС02

Лист 2

20072-15 101

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, ПОСТАВЛЯЕМАЯ КОМПЛЕКТНО СО ЩИТАМИ								
	Переключатель малогабаритный ТУ16.526.128-75	ПМОВФ-$I366_3^9{}_I I0_2$/П-ДI26	шт	796				I4	
	Переключатель малогабаритный ТУI6 526 I28-75	ПМОВ-222555/П-Д62	шт	796				I	
	Переключатель малогабаритный ТУI6 526 I28-75	ПМОФ45-222222/П-Д9	шт	796				5	
	Переключатель малогабаритный ТУI6 526 I28-75	ПМОФ45-III777/П-Д6	шт	796				I	
	Переключатель универсальный ТУI6 524 074-75	УП530I4-CI4I	шт	796				3	
	Табло световое двухламповое комплектно с лампами Ц-220-I0 ТУI6 535 424-79	ТСБ	шт	796				27	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-215.84 АТМС02

Лист 3

20072-15 102

Ал.XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Арматура коммутаторной лампы с красной линзой 220В	АСКМ-3	шт	796				I6	
	ТУI6 535 232-76								
	Арматура коммутаторной лампы с зеленой линзой 220В	АСКМ-3	шт	796				2	
	ТУI6 535 232-76								
	Арматура коммутаторной лампы с белой линзой 220В	АСКМ-3	шт	796				2	
	ТУI6 535 232-76								
	Арматура сигнальной лампы с зеленой линзой комплектно с лампой Ц-220-I0 ТУI6 535 426-70	АС-220	шт	796				I	
	Лампа коммутаторная ~ 60В ГОСТ 6940-74	КМ-60-55	шт	796				20	
	Реле тока двустабильное ~220В, 50 Гц, присоединение переднее	РТДI2--0IУХЛ4	шт	796				I	
	Реле промежуточное ~220В 2з.2р ТУI6 523 457-74	ПЭ-2I-8У3	шт	796				5	
	Реле промежуточное ~24В 2з, 2р ТУI6 523 457-74	ПЭ-2I-8У3	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84

Лист 4

20072-15 103

Ал. XII

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Реле промежуточное ~220В, 4з, 2р	ПЭ-2I-IIУ3	шт	796				6	
	ТУI6 523 457-74								
	Автоматический выключатель ~220В, 0,6х2	А63-МУ3	шт	796				50	
	ТУI6 522 II0-74								
	Автоматический выключатель ~220В Iх2	А63-МУ3	шт	796				I	
	ТУI6 522 II0-74								
	Автоматический выключатель ~220В I,6х2	А63-МУ3	шт	796				4	
	ТУI6 522 II0-74								
	Автоматический выключатель ~220В 4х2	А63-МУ3	шт	796				3	
	ТУI6 522 II0-74								
	Автоматический выключатель ~220В 6.3х2	А63-МУ3	шт	796				4	
	ТУI6 522 II0-74								
	Стабилизатор ~220В/ ≃ 220В, 0,I6 кВА	С-0,I6	шт	796				I	
	ТУ25-05 I798-75								
	Пакетный выключатель ~220В ОСТ I6 0-526 00I-77	ПВI-IОУ3	шт	796				6	
	Тумблер-выключатель ~220В УСО 360 049ТУ	ТВI-I	шт	796				I8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-245.84 АТМ.С02

Лист 5

20072-15 104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Резистор 2 КОм, 2 Вт ГОСТ 7113-77	МЛТ	шт	796				9	
	Резистор 2500 Ом ГОСТ 6513-75	П3-25	шт	796				21	
	Звонок ~220В ТУ25 05 1045-76	МЗ-1	шт	796				1	
	Штепсельная розетка ГОСТ 7396-76	РШ-Ц-2-0	шт	796				5	
	Блок зажимов ТУ36 1750-74	БЗ-10	шт	796				86	
	Зажим коммутационный ТУ36 1094-71	ЗК-2.5	шт	796				1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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-I0-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-778Н 4 шт

4.6. Вторичный прибор _____ – шт

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

5. Измеряемая жидкость Котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости 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)

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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ±3I5 мм 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

1. Заказчик

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Котлоагрегат ДЕ-I0-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)

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)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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 кг /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)

"__" _____ I9__ г.

Заказчик:

м.п. Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Д-I6 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

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

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-778Н I шт

4.6. Вторичный прибор – шт

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

5. Измеряемая жидкость Питательная вода

6. Температура измеряемой жидкости I04 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

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

(заполняется для всех дифманометров)

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Д-I

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 0-250 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)

"____" _____ I9__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № С-I9 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Деаэратор подпиточной воды

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-778Н I шт

4.6. Вторичный прибор - шт

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

5. Измеряемая жидкость Подпиточная вода

6. Температура измеряемой жидкости I04 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

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

(заполняется для всех дифманометров)

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-I

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

(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для 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:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № С-20 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 ДКI6-200-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-7I2Н 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) 6,2 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 6,2 кгс/см2

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-2

8.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 200 м3/ч

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

250 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-79)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,6250 кгс/см2

I4. 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 до 3000 мм

I5. Марка материала трубопровода Ст.3

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

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

20072-15 110

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-2

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 давление

_____ - _____ 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 :

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № С-2I_____ Спецификация № АТМ.ООI

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-7I2Н_____ 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 № С-3

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 _____ 4,3 м3/ч,

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)_____ 6,3 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

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

_____ 0,3307 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.3_____

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № С-3

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

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления
_____ - __ кгс/см2

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

ЗАКАЗЧИК: "___" _____ I98__ г.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Г-I

для заказа дифманометра-уровнемера

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

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 № Г-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 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 0,63 кгс/см2

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 № Т-I

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством.

Позиция № Т-5-I, Т-5-2 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу :

4.I. диафрагма ДКI6-300-П-а/б-5 I шт
(обозначение по ГОСТ I4321-73)

4.2. уравнительные конденсационные сосуды _____ да

4.3. вентильный блок _____ да

4.4. фильтр с редуктором _____ нет

4.5. дифманометр ДСС-7IOН 2 шт

4.6. вторичный прибор _____ - шт

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

5. Состояние пара: насыщенный.

ПРИМЕЧАНИЕ: при измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством I64,2 °С

7. Давление пара перед сужающим устройством:

I. Рабочее (избыточное) 7 кгс/см2

Форма УОЛ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-I

2. Максимальное (избыточное) 7 кгс/см2

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

9. Средний (ожидаемый) расход 25 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 50:20 т/ч

(Выбирается по ГОСТ I8I40-77)

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. I0 0 9374 кгс/см2

I2. 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 трубопровода до 3000 мм.

I3. Марка материала трубопровода Ст.3

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 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.

I6. Пределы измерения дополнительной записи давления -

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-I

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект Угол между отборами 45°

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)

"___" _____ I9 г.

ЗАКАЗЧИК :

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

Форма УОЛ-2-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

для заказа дифманометра-расходомера водяного пара с сужающим устройством.

Позиция № Т-6 Спецификация № АТМ.COI

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 ДК-I6-I00-П-а/б-8 I шт
(обозначение по ГОСТ I4321-73)

4.2. уравнительные конденсационные сосуды _____ да

4.3. вентильный блок _____ да

4.4. фильтр с редуктором _____ нет

4.5. дифманометр ДСС-732Б I шт

4.6. вторичный прибор _____ - шт

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

5. Состояние пара: насыщенный.

ПРИМЕЧАНИЕ: при измерении расхода насыщенного пара погрешность не регламентируется.

6. Температура пара перед сужающим устройством: I58 °С

7. Давление пара пред сужающим устройством:

I. Рабочее (избыточное) 6,2 кгс/см2

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

8 Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер _____

_____ мм.рт.ст. или кпа

9. Средний (ожидаемый) расход 2,8 т/ч

I0. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____

4 т/ч

(Выбирается по ГОСТ I8I40-77)

II. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройство при расходе, указанном в п. I0 0,22I6 кгс/см2

I2. 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 трубопровода до 3000 мм.

I3. Марка материала трубопровода Ст.3

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 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-I0 кгс/см2

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

I7. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материала завода-изго-

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

товителя на заказываемый комплект Для измерения
дополнительного давления в плюсовой камере диафрагмы
выполнить отверстие диаметром I0 мм

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)

"___"_____I9 г.

ЗАКАЗЧИК:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-3

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № Т-I5-I, Т-I5-2 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

2. Почтовый и телеграфный адрес заказчика _____
телефон

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер Газопровод к котлам ДЕ-I0-I4ГМ

4. Подлежит заказу:

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

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-732Н 2 шт.

4.6. вторичный прибор - шт.

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

5. Наименование газа Природный газ Тюменского месторождения

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством 5°С

_____

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 4,5кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 6 кгс/см2

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

_____ мм.рт. (кПа)

_____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-3

9. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении 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 0,073

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 $I0^{-7}$ 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 747 нм3/ч,

I6. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора по расходу) 3200; I000 нм3/ч,
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I7. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I6 0,5730 кгс/см2

I8. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I00 мм

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-3

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

I9. Марка материала трубопровода Ст.I0

20. Коэффициент линейного расширения материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 I,I8 $I0^{-2}$ мм/м.гр.
(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-I0 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, 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 № Т-4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Т-I8 Спецификация № АТМ.С0I

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 14321-73)

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-7I2Н 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) 24 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 24 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-4

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.

0,025 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 3,5 т/ч

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

8 т/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 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 № Т-4

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)

"____" _____ I9__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Т-I9 Спецификация №АТМ.COI

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 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-7I2Н 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) 2 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 2 кгс/см2

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Т-5

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.

0,025 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 3,05 т/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) 3,2 т/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,22 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 51 мм

ПРИМЕЧАНИЕ: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, 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 № Т-5

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 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 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, подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № X-40 Спецификация № АТМ.COI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер 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-778Н I шт

4.6. Вторичный прибор – шт

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

5. Измеряемая жидкость Декарбонизированная вода

6. Температура измеряемой жидкости 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) кг/м3

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. _____

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

Форма УОД-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-I

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:

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

20072-15 125

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-2

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

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

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-I25-П-а/б-4 3 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-78ОН 3 шт

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

5. Измеряемая жидкость Обезжелезенная вода

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-2

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 20,8 м3/ч

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

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 0,2938 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С I25 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.3

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-2

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 : "___" _____ I98___ г.

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

ТП 903-I-215.84 Ал.XII

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-44 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод промывочной воды №0 - катионитных фильтров

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-4 _____ 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-780Н _____ I шт.

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

5. Измеряемая жидкость Промывочная вода

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

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) _____ 1,5 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) _____ I,5 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется _____

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3

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.

_____
(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 _____ I2 м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ I6 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77

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

_____ 0,56I8 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.3

20072-15 128

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-3

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 I8140-77, 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 № X-4

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-45 Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

_____

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод промывочной воды механических фильтров _____

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-80-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 ДСП-780Н _____ I шт.

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

5. Измеряемая жидкость Промывочная вода _____

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

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) _____ I,8кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) _____ I,8кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-4

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

_____ кг /м3
(заполняется для всех дифманомстров)

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 _____ 25м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ 50м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

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

_____ 0,6250кгс/см2

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

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 Ст.3 _____

20072-15 130

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-4

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

ЗАКАЗЧИК: "____"_____I98___г.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-5

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-46, X-47 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 I ст.

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 2 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-780Н 2 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 20 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 2,8 кгс/см2

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-5

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)

I0 м3/ч
(выбирается по ГОСТ 18140-77)

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

0,2469 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 51 мм

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

I5. Марка материала трубопровода Ст. 3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-5

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

_____

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

17. Количество пар отборов давления на одной диафрагме

Одна пара отборов

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

18. Пределы измерения дополнительной записи давления _____

_____ кгс/см2

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

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

_____

_____

_____

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

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"____" _____ 198__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-6

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х-48 Спецификация № АТМ.С0I

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 I шт
(обозначение по ГОСТ I4321-73)

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-780Н I 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 20 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 2,8 кгс/см2

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-6

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 дифманометра 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 _____ I0 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. I2 0,2469 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. 3

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-6

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 самопищущих 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)

"____" _____ I98__ г.

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-7

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-49 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 II ст. _____

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-65-П-а/б-3 Iшт.
(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-780Н Iшт.

4.7. вторичный прибор — шт.

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

5. Измеряемая жидкость Na - катионированная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20°С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 2 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 2 кгс/см2

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-7

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

_____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

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

_____

(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 I4м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I6м3/ч

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

0,2025 кгс/см2

I4. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 70мм

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

I5. Марка материала трубопровода Ст.3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-7

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

ЗАКАЗЧИК: "____" _____ I98__ г.

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

20072-15 137

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-8

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № Х-50 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 14321-73)

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-780Н I 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 20 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) 2,8 кгс/см2

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

Форма УОЛ-I-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № Х-8

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.

_____
(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 2,3 м3/ч

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

3,2 м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе,указанном в п.I2 0,I065 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.3

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-8

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: "____" _____ I98__ г

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-9

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-54а Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата для обслуживания которого нужен расходомер Трубопровод к охладителю выпара питательного деаэратора

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° 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 Химочищенная вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 20° С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.I. Рабочее (избыточное) I,4 кгс/см2

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-9

8.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 дифманометров 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 м3/ч,

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) I6 м3/ч

(выбирается по ГОСТ I8I-40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. I2 0,I999 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. 3

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I-9

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 I3I40-77, 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 № X-IO

для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № X-55а Спецификация № ATM.COI

I. Заказчик _____

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

_____

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

4. Подлежит заказу:

4.I. диафрагма ДК6-50-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) _____ Iшт

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

5. Измеряемая жидкость Химочищенная вода

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

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

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

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

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №X-IO

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. _____
(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, в также для сильфонных самопишущих и показывающих)

II. Средний расход _____ 2,5м3/ч

I2. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) _____ 5м3/ч
(выбирается по ГОСТ I8I40-77)

I3. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.I2 _____ 0,2469 кгс/см2

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

ПРИМЕЧАНИЕ В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-ихготовитель, 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 Ст.3

234

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № X-IO

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 самопишещих 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.

ель

предприятия_____

(фамилия и подпись)

gost.e-ecolog.ru

20072-15 143

жаров 11 11 84г Франкин