ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-I- 221.86

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-2,5-I4С ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (В БЛОЧНОМ ИСПОЛНЕНИИ)
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ I5 ЧАСТЬ 2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

Стр.I32÷210

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VI 1986г.

Заказ № 7519 Тираж 280 экз.

5

Позиция	Наименование 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
	Котлы КЕ-2,5-I4с № I,2,3,4								
8	Термометр технический угловой	ТТУ2I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	44I							
	Температура 30°С воздуха	ГОСТ 2823-73							
	Воздуховод за калорифером								
8а	Оправа защитная угловая	IУ 265 400	шт	796				4	
		50							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У2 I 240	шт	776				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	44I							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач.от.	Борисов	
Н.кон.	Корчкова	
Гл.сп.	Корчкова	
Рук.гр.	Колосова	
Инж.	Щербицкая	

ТП 903-I-221.86 АТМ.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
р.п.	I	58

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Термометр технический угловой	ТТ У4 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	20I							
	Температура 70°С сетевой воды	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод за калорифером								
9а	Оправа защитная угловая	2У 265 I60	шт	796				4	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	20I							
		ГОСТ 2823-73							
I0	Термометр технический угловой	ТТ У II 5 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 500°С	29I							
	Температура 300°С дымовых газов	ГОСТ 2823-73							
	Дымоход после котла								
I0а	Оправа защитная угловая	IУ 265 250	шт	796				4	
		500							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 2

21192-19 3

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У II 5 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 500°С	29I							
		ГОСТ 2823-73							
II	Термометр технический угловой	ТТ У 7 2 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 300°С	29I							
	Температура 2I0°С воздуха	ГОСТ 2823-73							
	Воздуховод после воздухоподогревателя								
	Топливо - бурые угли.								
IIа	Оправа защитная угловая	IУ 265 250	шт	796				4	
	Топливо - бурые угли	300							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У 7 2 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 300°С	29I							
		ГОСТ 2823-73							
Iа	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Градуировка	ТСП-0879	шт	796				4	
	50П. Монтажная длина 320 мм. Материал защитной арматуры	5Ц2.82I.420-							
	ст.08хI3	-05							
	Температура I50°С дымовых газов	ТУ 25-02							
	Дымоход после золоуловителя	792288-80							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 3

21192-19 4

5

Позиция	Наименование 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	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения	ТНЕ-Н	шт	796				4	
	от 0 до 250 Па (от 0 до 25 кгс/м2)	ТУ 25-II-9I8							
	Разрежение - 20 Па (-2 кгс/м2) дымовых газов	8I							
	Топка котла								
I3	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения	ТНЕ-Н	шт	796				I2	
	от 0 до I600 Па (от 0 до I60 кгс/м2)	ТУ 25-II-9I8							
	Разрежение до -I080 Па (до -I08 кгс/м2) дымовых газов уходящих	-8I							
	Давление 500 Па (50 кгс/м2) воздуха под решеткой;								
	900 Па (90 кгс/м2) воздуха после вентилятора								
I5	Манометр показывающий. Пределы измерения	МТП-I60-I6	шт	796				4	
	от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Давление 0,7 МПа (7 кгс/см2) пара	I8I07I-78							
	Барабан котла								
I6	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа	МТП-I60х40	шт	796				4	
	(от 0 до 40 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Давление 2,I МПа (2I кгс/см2) питательной воды	I8I07I-78							
	Трубопровод в котел								
	Топливо - бурые угли.								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 221.86 АТМ.СОI

Лист 4

21192-19 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I7	Датчик-реле напора и тяги I модификации, исполнение I.	ДНТ-I00-II	шт	796				4	
	Пределы настройки от -I00 до +I000 Па	ТУ 25.02							
	(от -I0 до +I00 кгс/м2)	I6I384-78							
	Разрежение -20 Па (-2 кгс/м2) дымовых газов								
	Топка котла								
I8	Датчик-реле напора I модификации, исполнение I	ДН-I00-II	шт	796				4	
	Пределы настройки от I00 до +I000 Па (от I0 до I00 кгс/м2)	ТУ 25.02							
	Давление 500 Па (50 кгс/м2) воздуха	I6I384-78							
	Воздуховод перед топкой котла								
6а	Тягомер дифференциальный	ДТ-2-50	шт	796				4	
	Разрежение -20 Па (-2 кгс/м2) дымовых газов	ТУ 25.02.							
	Топка котла	050571-76							
5а	Тягомер дифференциальный	ДТ2-200	шт	706				4	
	Давление 900 Па (90 кгс/м2) воздуха за вентилятором	ТУ 25.02							
	(топливо - каменные угли)	050571-76							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
5а	Тягомер дифференциальный	ДТ2-200	шт	796				4	
	Перепад 900 Па (90кгс/м2) воздуха до и после воздухоподогревателя (топливо - бурые угли)	ТУ 25.02. 05057I-76							
4а	Преобразователь давления (манометр) класс точности I.	МП (225I8)	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2)	ТУ 25-05-2544							
	Давление 0,7 МПа (7 кгс/см2) пара. Блок местных приборов	-79							
25	Дифманометр-уровнемер показывающий с сигнальным устройством.	ДСП-7ICг	шт	796				4	
	Класс точности I. Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60кгс/см2). Пределы измерения от 0 до 63 см.вод.ст.	ТУ 25-02 I00.259-83							
	Уровень воды в котле ± 90 мм вод.ст. По месту	О.Л.№ I							
7а	Манометр дифференциальный мембранный. Класс точности I.	ДМ (23573)	шт	796				8	
	Предельный номинальный перепад давления 6300 Па (630 кгс/м2)	ТУ 25.05.							
	Уровень ±90 мм воды. Блок местных приборов	I489-73 ОЛ № 2							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 6

21192-19 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9а	Уравнительный сосуд. Пределы измерения ± 3I5 мм	П-I98	шт	796				4	
25а	Уровень ± 90 мм воды	ТУ 25.02.I4-							
	Барабан котла	-I969-76Е							
I9в	Прибор автоматический с дифференциально-трансформаторной	КСДЗ-I00I	шт	796				4	
	измерительной схемой для измерения уровня. Скорость								
	продвижения диаграммной ленты 60 мм/час. Предел измерения								
	от 0 до 6300 Па (от 0 до 630 кгс/м2); 0-I0 мГ								
	Щит общих замеров								
20	Устройство контроля сопротивления с двумя датчиками ДУ.	УКС-I.2	шт	796				4	
	Питание ~ 220В	ТУI6-534-038-							
	Уровень топлива	-79							
2I	Устройство контроля сопротивления с одним датчиком ДУ.	УКС-I.I	шт	796				4	
	Питание ~ 220В	ТУI6-534-038-							
	Уровень топлива	-79							
	Вариант с ленточным конвейером								

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
4б	Механизм исполнительный электрический однооборотный	МЭО-100/25-	шт	796				16	
7б	с реостатным датчиком, напряжение питания ~ 220В,	0,25Р							
	50Гц в комплекте с соединительной тягой	ГОСТ 7192-80							
	По месту								
	Приборы, поставляемые комплектно со щитом ЩК-I								
I	Логометр показывающий. Градуировка 50П. Пределы измерения	Д-64И	шт	796				4	
	от 0 до 500°С. Температура 150°С дымовых газов	ТУ 25-04							
	Щит ЩК-I	2085-77							
2	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения от 0	НМП-52	шт	796				4	
	до 1600 Па (от 0 до 160 кгс/м2)	ТУ 25.02							
	Давление 500 Па (50 кгс/м2) воздуха к котлу	111116-77							
	Щит ЩК-I								
3	Тягонапоромер мембранный показывающий. Пределы	ТНМП-52	шт	796				4	
	измерения от 0 до ± 120 Па (от 0 до ± 12 кгс/м2)	ТУ 25.02.							
	Разрежение -20 Па (-2 кгс/м2) дымовых газов в топке	111116-77							
	Щит ЩК-I								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 224.86 АТМ.СОI

Лист 8

21192-19 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4...7	Прибор регулирующий с цепочкой RC.	Р 25.I.I	шт	796				4	
	Щит ЩК-I	ТУ 25.02.							
		05I948-78							
	Приборы, поставляемые комплектно с котлом КЕ-2,5-I4с								
23(к)	Манометр показывающий. Пределы измерения	МТП-I60-25	шт	796				4	
	от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см2)	ТУ 25-02-							
	Давление 0,7 МПа (7 кгс/см2) насыщенного пара	I8I07I-78							
	Барабан котла								
24 (к)	Указатель уровня № 6	I2КЧIБК	шт	796				4	
	Уровень ± 90 мм.в.ст.воды	ГОСТ 9653-74							
	Барабан котла								
7г(к)	Регулирующий клапан Ру=2,5 МПа (25 кгс/м2), Q=5 т/час	ОРП-50	шт	796				4	
	Трубопровод питательной воды								

Привязан

Инв. №

ТП 903-Y- 224.86 АТМ.СОI

Лист 9

21192-19 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приборы, поставляемые комплектно с экономайзером								
	ЭП-2-94 топливо - каменные угли								
I4(к)	Термометр технический прямой	ТТП 6 2 240	шт	796				8	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	66							
	Температура I00°С, I58°С питательной воды	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод до и после экономайзера								
22(к)	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа	МТП-I00-40	шт	796				4	
	(от 0 до 40 кгс/см2). Давление 2,I МПа (2Iкгс/см2) питатель-	ГОСТ 8625-69							
	ной воды. Трубопровод до экономайзера								
	Вспомогательное оборудование								
HI	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТУ2 I 240	шт	796				2	
	от -30 до +50°С. Температура исходной воды от 5 до +I5°С	I04							
	Трубопровод до и после подогревателя	ГОСТ 2823-73							
HIa	Оправа защитная угловая	2У 265 63	шт	796				2	
		64 50							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 221.86 АТМ.COI

Лист I0

21192-19 11

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	I04							
		ГОСТ 2823-73							
В2	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до	ТТ У2 I 240	шт	796				4	
	+50°С. Температура $\mathcal{N}$ а-катионированной воды II ступени 30°С,	I4I							
	раствора соли 20°С, воды Г.В. 25°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед деаэратором, перед баком-мерником,								
	трубопровод перед подогревателями Г.В.								
В2а	Оправа защитная угловая	2У 265 I00	шт	796				4	
		64 50							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
В3	Термометр технический угловой. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТТ У4 I 240	шт	796				5	
	Температура воды Г.В. 53°С; 63°С; 68,7°С, сетевой воды 70°С	I4I							
	Трубопровод после подогревателей Г.В.;	ГОСТ 2823-73							
	трубопровод перед и за деаэратором Г.В.;								
	трубопровод после грязевика								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 224.86 АТМ.СОI

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3а	Оправа защитная угловая	2У 265 I00	шт	796				5	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
В4	Термометр технический угловой	ТТ У5 I 240	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I4I							
	Температура питательной воды I04°С, сетевой воды I50°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод за деаэратором; трубопровод к экономайзерам								
	котлов; трубопровод в теплосеть								
В4а	Оправа защитная угловая	2У 265 I00	шт	796				4	
		64 I60							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист I2

21192-19 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В5	Термометр технический угловой	ТТ У6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I4I							
	Температура пара I64°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод до подогревателя исходной воды								
В5а	Оправа защитная угловая	2У 265 I00	шт	796				I	
		64 200							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I4I							
		ГОСТ 2823-73							
В6	Термометр технический прямой	ТТ П2 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	I63							
	Температура исходной воды 5°С; 25°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод до и после теплообменника								
	непрерывной продувки								
В6а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				2	
		64 50							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.С0I

Лист I3

21192-19 14

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический прямой	ТТ П2 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от -30 до +50°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
В7	Термометр технический прямой	ТТ П4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
	Температура воды 70°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод после теплообменника непрерывной продувки								
В7а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический прямой	ТТ П4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
В8	Термометр технический прямой	ТТ П5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I63							
	Температура воды I04°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед теплообменником непрерывной продувки								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В8а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				I	
		64 I60							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический прямой	ТТ П5 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I60°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
В9	Термометр технический прямой	ТТ П6 I 240	шт	796				5	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I63							
	Температура пара I64°С	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод перед и за подогревателями Г.В.;								
	Трубопровод за подогревателем исходной воды								
В9а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				5	
		64 200							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический прямой	ТТ П6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв. №

5

Позиция	Наименование 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
BI0	Термометр манометрический газовый самопишущий	ТГС-7II	шт	796				I	
	Питание ~220В. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТУ 25.02.							
	Длина дистанционного капилляра 6 м, длина	I0I 565-79							
	погружения термобаллона 200 мм								
	Температура конденсата 80°С								
	По месту								
BII	Термометр манометрический газовый самопишущий двухзаписной	ТГ2С-7II	шт	796				I	
	Питание ~ 220В.	ТУ 25.02.							
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I0I565-79							
	Длина дистанционного капилляра 6 м; длина погружения								
	термобаллона: на циркуляционном трубопроводе Г.В. - 200 мм;								
	на трубопроводе в сеть Г.В. - 250 мм.								
	Температура воды Г.В. 65°С ,50°С								
	По месту								
BI2	Термометр манометрический газовый самопишущий двухзаписной.	ТГ2С-7II	шт	796				I	
	Питание ~220В	ТУ 25.02.							
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I0I565-79							
	Длина дистанционного капилляра I0м, длина погружения								
	термобаллона 400 мм, температура прямой сетевой воды 150°С,								
	обратной сетевой воды 70°С. Блок местных приборов								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-22486 АТМ.COI

Лист I6

21192-19 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI3	Позиция свободна								
	Регулирование температуры прямой сетевой воды								
BI4а	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796				I	
	Градуировка 50П. Монтажная длина.I20 мм	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры ст.08хI3	33							
	Прямая сетевая вода I50°С	ТУ 25.02-							
	Трубопровод в теплосеть	792288-80							
BI4б	Регулирующий прибор	Р25.2.I	шт	796				I	
	Щит управления	ТУ 25.02.05.							
		I948-78							
BI4в	Исполнительный механизм электрический	МЭО-I00/25	шт	796				I	
	однооборотный с реостатным датчиком, напряжение	-0,25Р							
	Питания ~220В, 50 гц в комплекте с соединительной тягой	ГОСТ 7I92-80							
	По месту								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 824.86 АТМ.СОI

Лист I7

2I92-19 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI4д	Дистанционный указатель положения	ДУП-М	шт	796				I	
	Щит управления	ТУ 25.02.							
		722-73							
BI5б	Мановакуумметр показывающий	ВТП-	шт	796				I	
	Пределы измерения от -0,I до 0,06 МПа (от -I до 0,6 кгс/см2)	-I60-0,6							
	Давление раствора соли 0,002 МПа (0,02 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Всасывающий патрубок насоса раствора соли	I8I07I-78							
BI6	Мановакуумметр показывающий.	МВТП-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0,I до 0,I5 МПа (от -I до I,5 кгс/см2)	-I60-I,5							
	Давление промывочной воды 0,03 МПа (0,3 кгс/см2)	ТУ 25.02							
	Всасывающие патрубки насосов взрыхляющей	I8I07I-78							
	промывки								
BI7	Манометр показывающий	ТП-	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до 0,I МПа (от 0 до I кгс/см2)	-I60-I,0							
	Давление питательной и сетевой воды 0,05 МПа (0,5 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Всасывающие патрубки подпиточных и питательных насосов	I8I07I-78							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист I8

21192-19 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI8	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 0,I6 МПа (от 0 до I,6 кгс/см2)	-I60-I,6							
	Давление рабочей воды 0,07 МПа (0,7 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Всасывающие патрубки насосов рабочей воды	I8I07I-78							
BI9	Манометр показывающий	МТП	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см2)	-I60-2,5							
	Давление пара 0,I5 МПа (I,5 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Трубопровод за поршневым питательным насосом	I8I07I-78							
B20	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				6	
	Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см2)	-I60-4,0							
	Давление исходной воды 0,22 МПа (2,2 кгс/см2), 0,25 МПа	ТУ.25.02.							
	(2,5 кгс/см2), промывочной воды 0,24 МПа (2,4 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Всасывающие патрубки насосов исходной воды;								
	трубопровод до и после подогревателя исходной воды;								
	напорные патрубки насосов взрыхляющей промывки								
BI5a	Сосуд разделительный	РС-6	шт	796				2	
B2Ia	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								
B2Iб	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа	МТП-I60-4,0	шт	796				I	
	(от 0 до 4 кгс/см2) Давление раствора соли 0,I8 МПа	ТУ 25,02.							
	(I,8 кгс/см2). Напорный патрубок насоса раствора соли	I8I07I-78							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 224.86 АТМ.СОI

Лист I9

21192-19 20

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В22	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				I2	
	Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см2)	-I60-6,0							
	Давление рабочей воды 0,3 МПа (3 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Сетевой воды 0,27 МПа (2,7 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Омагниченной воды 0,33 МПа (3,3 кгс/см2)								
	Трубопровод перед эжектором;								
	трубопровод перед и за грязевиком.								
В23	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				6	
	Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см2)	-I60-I0							
	Давление исходной воды 0,48 МПа (4,8 кгс/см2), 0,53 МПа	-ТУ 25.02.							
	(5,3 кгс/см2), воды Г.В. 0,58 МПа (5,8 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Пара от котла 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
	Трубопровод до и после теплообменника непрерывной продувки,								
	трубопровод до поршневого питательного насоса,								
	трубопровод в сеть Г.В.								
В24	Манометр показывающий	МТП	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2)	-I60-I6							
	Давление сетевой воды 0,8 МПа (8 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Трубопровод обратной сетевой воды	I8I07I-78							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В25	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см2)	-I60-40							
	Давление питательной воды 2 МПа (20 кгс/см2);	ТУ 25.02.							
	2,I МПа (2I кгс/см2)	I8I07I-78							
	Напорные патрубки питательных насосов								
В26(К)	Манометр показывающий		шт	796				I4	
	Комплектно с фильтрами								
В27	**Позиция свободна**								
В28	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см2)	IУ-I0							
	Давление воды Г.В. 0,58 МПа (5,8 кгс/см2),	ТУ 25.02.							
	сетевой воды 0,43 МПа (4,3 кгс/см2)	3I-75							
	По месту								
В29	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2)	IУ-I6							
	сетевой воды 0,93 МПа (9,3 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	По месту	3I-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
В30	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см2)	ТУ-40							
	Давление питательной воды 2,I МПа (2I кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	По месту	3I-75							
В3I	Манометр самопишущий. Питание ~220В	МТС-7II	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 0,I МПа (от 0 до I кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Давление пара 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I0I962-76							
	Блок местных приборов								
В32	Манометр самопишущий. Питание ~220В	МТС-7II	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Давление обратной сетевой воды 0,3 МПа (3 кгс/см2)	I0I962-76							
	Блок местных приборов								
В33	Датчик-реле давления	ДД-I-II	шт	796				I	
	Пределы настройки от 0,0I до 0,I МПа (от 0,I до I кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Давление пара 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I6I384-78							
	Блок местных приборов								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В34,	Датчик-реле давления	ДД-4-2I	шт	796				2	
В35	Пределы настройки от 0,04 до 0,4 МПа (от 0,4 до 4 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Давление обратной сетевой воды 0,3 МПа (3 кгс/см2)	I6I384-78							
	Блок местных приборов								
В36а	Преобразователь давления (вакуумметр)	МП	шт	796				I	
	Пределы измерения от -0,I до 0,06 МПа (от -I до 0,6 кгс/см2)	225I8							
	Класс точности I.	ТУ 25-05-							
	Разрежение в деаэраторе Г.В. - 0,05 МПа (-0,5 кгс/см2)	-2544-79							
	По месту								
В36б	Миллиамперметр	КСУ-2-004	шт	796				I	
	Пределы измерения от -0,I до 0,06 МПа								
	(от -I до 0,6 кгс/см2). Скорость продвижения диаграммной								
	ленты I20 мм/час. Входной сигнал 0-5 МА								
	Щит управления								
	Регулирование давления питательной воды								
В37а	Преобразователь давления (манометр). Пределы измерения	МП (225I7)	шт	796				I	
	от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см2)..Класс точности I.	ТУ 25.05.							
	Питательная вода 2,I МПа (2I кгс/см2). По месту	-2544-79							

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
В37б	Регулирующий прибор с цепочкой RC.	Р 25.I.2.	шт	796				I	
	Щит управления	ТУ 25.02.05.							
		I948-78							
В37в	Исполнительный механизм электрический	МЭО-I00/25	шт	796				I	
	Однооборотный, с реостатным датчиком, напряжение	-0,25Р							
	питания ~220В, 50 Гц в комплекте с соединительной тягой	ГОСТ 7I92-80							
	По месту								
	Регулирование давления пара в деаэраторе.								
В38а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796				I	
	Номинальный перепад 0,I МПа (I кгс/см2)	(23573)							
	Класс точности I	ТУ 25.05.							
	Пар 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)	I489-73							
	Блок местных приборов								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-22486 АТМ.СОI

Лист 24

21192-19 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
В38б	Регулирующий прибор с цепочкой RC.	Р25.I.2.	шт	796				I	
	Щит управления	ТУ 25.02.05.							
		I948-78							
В38в	Исполнительный механизм электрический	МЭО-I00/25	шт	796				I	
	однооборотный, с реостатным датчиком, напряжение	-0,25Р							
	питания ~ 220В, 50 Гц в комплекте с соединительной тягой	ГОСТ 7I92-80							
	По месту								
В39,	Позиция свободна								
В40									
В4Iа	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П	шт	796				3	
	Ду 50 мм; Ру=0,6 МПа (6 кгс/см2)	-а/б-3							
	Трубопровод к Na-катионитным фильтрам I ст., I-П ст.	ГОСТ I432I-73							
		О.Л.№ 3							
В4Iб	Дифманометр-расходомер показывающий	ДСП-7I	шт	796				3	
	Класс точности I. Рабочее избыточное давление I6 МПа	ТУ 25.02.							
	(I60 кгс/см2). Пределы измерения от 0 до 2,5 м3/час	I0I589-78							
	Расход омагниченной воды 2,0 м3/час. По месту	О.Л.№ 3							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 25

21192-19 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В42а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П	шт	796				I	
	Ду 50 мм; Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2)	-а/б-3							
	Трубопровод к Na-катионитному фильтру II ст.	ГОСТ I432I-73							
		О.Л.№ 4							
В42б	Дифманометр-расходомер показывающий	ДСП-7I	шт	796					
	Класс точности I. Рабочее избыточное давление I6 МПа	ТУ 25.02.							
	(I60 кгс/см2)	I0I589-78							
	Пределы измерения от 0 до 5,0 м3/час	О.Л.№ 4							
	Расход воды I ст. 4,0 м3/час								
	По месту								
В43а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П	шт	796				I	
	Ду 50 мм; Ру МПа (6 кгс/см2)	-а/б-4							
	Трубопровод взрыхления Na-катионитных фильтров	ГОСТ I432I-73							
		О.Л.№ 5							
В43б	Дифманометр-расходомер показывающий	ДСП-7I	шт	796				I	
	Класс точности I. Рабочее избыточное давление I6 МПа	ТУ 25.02.							
	(I60 кгс/см2)	I0I589-78							
	Пределы измерения от 0 до 5,0 м3/час	О.Л.№ 5							
	Расход промывочной воды 4.2I2 м3/час								
	По месту								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В44а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-50-П	шт	796				I	
	Ду 50 мм; Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2)	-а/б-4							
	Трубопровод взрыхления фильтров обезжелезивания	ГОСТ I432I-73							
		О.Л.№ 6							
В44б	Дифманометр-расходомер показывающий	ДСП-7I	шт	796				I	
	Класс точности I. Рабочее избыточное давление I6 МПа	ТУ 25.02.							
	(I60 кгс/см2)	I0I589-78							
	Пределы измерения от 0 до I2.5 м3/час	О.Л.№ 6							
	Расход промывочной воды I0,94 м3/час								
	По месту								
В45а	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК6-65-П	шт	796				2	
	Ду 65 мм; Ру=0,6 МПа (6 кгс/см2)	-а/б-4							
	Трубопровод после фильтров обезжелезивания	ГОСТ I432I-73							
		О.Л.№ 7							
В45б	Дифманометр-расходомер показывающий	ДСП-7I	шт	796				2	
	Класс точности I. Рабочее избыточное давление I6 МПа	ТУ 25.02.							
	(I60 кгс/см2). Пределы измерения от 0 до 20 м3/час	I0I589-78							
	Расход обезжелезенной воды I8,7I м3/час	О.Л.№ 7							
	По месту								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В46б	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКI6-I25-П	шт	796				I	
	Ду I25 мм; Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2)	а/б-II							
	Трубопровод в теплосеть	ГОСТ I322I-							
		-73							
		О.Л. № 8							
В46в	Дифманометр-расходомер самопишущий с дополнительной	ДСС-7IIИн-2с	шт	796				I	
	записью давления с интегратором	ТУ 25.02							
	Класс точности I	IOI589-78							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2)	О.Л. № 8							
	Пределы измерения от 0 до 63 м3/час								
	Дополнительная запись давления от 0 до I,6 МПа (от 0 до								
	I6кгс/см2)								
	Расход и давление сетевой воды 5I,5 м3/час; 0,85 МПа (8,5 кгс/см2)								
	Блок местных приборов								
В47б	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДКI6-65-П	шт	796				I	
	Ду 65 мм; Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)	-а/б-6							
	Паропровод на производство	ГОСТ I432I-							
		-73							
		О.Л. № 9							

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
В47в	Дифманометр-расходомер самопишущий с дополнительной	ДСС-711Ин-2с	шт	796				I	
	записью давления с интегратором	ТУ 25.02.							
	Класс точности I. Рабочее избыточное давление I6 МПа	1001589-78							
	(I60 кгс/см2)	О.Л.№9							
	Пределы измерения от 0 до I,6 т/час. Дополнительная								
	запись давления от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см2)								
	Расход и давление пара I,45 т/час; 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
	Блок местных приборов								
В47а,	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-I00-I-а	шт	796				4	
В48а	По месту	ГОСТ I43I8-73							
		О.Л.№9,I0							
В48б	Диафрагма камерная с одной парой отборов	ДК25-200-	шт	796				I	
	Ду 200 мм; Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2)	-II-а/б-6							
	Паропровод от котла	ГОСТ I432I-73							
		О.Л.№I0							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-22486 АТМ.С0I

Лист 29

21192-19 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В48в	Дифманометр-расходомер самопишущий с дополнительной записью	ДСС-7II Ин-	шт	796				I	
	давления с интегратором	-2с							
	Класс точности I	ТУ 25.02.							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2)	I0I589-78							
	Пределы измерения от 0 до I2,5 т/час. Дополнительная запись	О.Л. № 9							
	давления от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см2).								
	Расход и давление пара I0 т/час; 0,6 МПа (6 кгс/см2)								
	Блок местных приборов								
В49	Счетчик турбинный холодной воды Ду=80 мм; Ру I МПа	ВТ-80	шт	796				I	
	(I0 кгс/см2)	ГОСТ I4I67-							
	Пределы измерения 3÷42÷84 м3/час	-76							
	Расход исходной воды I8,7I м3/час								
	Трубопровод исходной воды								
В50	Счетчик турбинный горячей воды Ду 50 мм;	ВТГ-50	шт	796				I	
	Ру=I МПа (I0 кгс/см2)	ТУ 25-02-33-							
	Пределы измерения 2,4÷I5÷30 м3/час	-I244-76							
	Расход воды Г.В. 4,8 м3/час								
	Трубопровод циркуляции Г.В.								

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
В5I	Счетчик турбинный горячей воды Ду 80 мм;	ВТГ-80	шт	796				I	
	Ру=I МПа (I0 кгс/см2)	ТУ 25-02-							
	Пределы измерения 4,5÷40÷80	-33-I244-76							
	Расход воды Г.В. 20.4 м3/час								
	Трубопровод в сеть Г.В.								
В52	Счетчик крыльчатый горячей воды Ду 32 мм;	УВКТ-32	шт	796				I	
	Ру=I МПа (I0 кгс/см2)	ТУ25-02-33-							
	Пределы измерения 0,2÷3,2÷5,0 м3/час	-I244-76							
	Расход конденсата 0,43 м3/час								
	Трубопровод с производства								
В53	Ротаметр стеклянный	РМ-I,6КУ3	шт	796				I	
	Ду 40 мм; Ру=0,6 МПа (6 кгс/см2)	ГОСТ I3045-67							
	Пределы измерения от 0 до I,6 м3/час								
	Расход воды I,I6 м3/час								
	Трубопровод к эжектору соли								
В54									

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
В55,	Реле поплавковое	РП-40/I	шт	796				2	
В56	Уровень промывочной воды 200 мм.вод.ст.								
	По месту								
В57б	Дифманометр-уровнемер показывающий с сигнальным	ДСП-7ICг	шт	796				I	
	устройством. Класс точности I.	ТУ 25-02.							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см2)	I00259-83							
	Пределы измерения от 0 до I60 мм.вод.ст.	О.Л.№ II							
	Уровень питательной воды 970 мм; I070 мм								
	Блок местных приборов								
В46а	Уравнительный сосуд	СУМ-63-I-а	шт	796				5	
В57а	По месту	ГОСТ I43I9-73							
В58а		О.Л.№ 8,II,I2							
В59а									
В58б	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796				2	
В59б	Номинальный перепад 4000 кгс/м2	(23573)							
	Класс точности I.	ТУ 25.05.							
	Уровень воды Г.В. 200 мм.вод.ст., 2I50 мм.вод.ст.	I489-73							
	Блок местных приборов	О.Л.№ I2							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
В58в	Вторичный прибор работающий в комплекте	КПДІ-503	шт	796				2	
В59в	уровнемера. Пределы измерения от 0 до 4000 мм.вод.ст.	ТУ 25.05.							
	Входной сигнал 0+10 мГ	1982-75							
	Щит управления								
	Регулирование уровня в деаэраторе питательной воды								
В60а	Дифманометр мембранный взаимозаменяемый	ДМ	шт	796				I	
	Номинальный перепад 4000 Па (400 кгс/м2)	(23573)							
	Класс точности I.	ТУ 25.05.							
	Питательная вода ± 200 мм.вод.ст.	1489-73							
	Блок местных приборов								
В60б	Регулирующий прибор с цепочкой RC	Р25.I.2.	шт	796				I	
	Щит управления	ТУ 25.02.05.							
		1948-78							
В60в	Исполнительный механизм электрический однооборотный	МЭО-100/25	шт	796				I	
	с реостатным датчиком, напряжение питания ~ 220В,	-0,25Р							
	50 Гц в комплекте с соединительной тягой	ГОСТ 7192-80							
	По месту								

Привязан

Инв. №

15

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр технический угловой	ТТ У6 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	20I							
		ГОСТ 2823-73							
5	Термометр технический прямой	ТТ П4 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
2	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				2	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр технический прямой	ТТ П4 I 240	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
		ГОСТ 2823-73							
I0	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				3	
	Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2)	-I60-I6							
		ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНГВ-28/48								
I3	Манометр показывающий	МТП-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см2)	I60-I							
		ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
I7	Манометр электроконтактный	ЭКМ-	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до I0 кгс/см2)	IУ-I0							
		ТУ 25.02.							
		3I-75							
	Топливоподача								
Т-I	Манометр показывающий	МТП-I60-	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см2)	2,5							
	Давление воды 0,I5 МПа (I,5 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Напорный патрубок дренажного насоса	I8I07I-78							
Т-Iа	Сосуд разделительный	РС-6	шт	796				I	
	По чертежам Союзглавкомплектавтоматики								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 224.86 АТМ.СОI

Лист 36

2/192-19 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т-2	Манометр показывающий	МТП-I60-	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см2)	-6							
	Давление воды 0,3 МПа (3 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Водомерный узел хозпитьевого водопровода	I8I07I-78							
Т-3	Регулятор-сигнализатор уровня с тремя датчиками	ЭРСУ-3	шт	796				I	
	длиной $\ell I = \ell 2 = \ell 3 = 0,I$ м	ТУ 25.02.							
	Уровень дренажных стоков	080678-79							
	Температура воды 25°С,								
	давление стоков атмосферное								
	Приточные системы.								
ОВI	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования	ТУДЭ-I-2	шт	796				3	
	от -60 до 40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм.	IIIВ2 Н.О.							
	Контакт замыкается при повышении температуры.	ТУ 25.02.							
	В секции перед воздухонагревателем температура	28I074-78							
	воздуха +3°С								
	Вариант с ленточным конвейером.								

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
ОВ1	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования	ТУДЭ-1-2	шт	796				2	
	от -60 до 40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм.	IIIВ2 Н.О.							
	Контакт замыкается при повышении температуры	ТУ 25.02.							
	В секции перед воздухонагревателем температура	28I074-78							
	воздуха +3°С								
	Вариант со скребковым конвейером.								
ОВ2	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования	ТУДЭ-4	шт	796				3	
	от 0 до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм.	IIIВ2. Н.О.							
	Контакт замыкается при повышении температуры.	ТУ 25.02.							
	Трубопровод обратного теплоносителя. Температура воды	28I074-78							
	до 70°С								
	Вариант с ленточным конвейером.								
ОВ2	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования	ТУДЭ-4	шт	796				2	
	от 0 до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм	IIIВ2 Н.О.							
	Контакт замыкается при повышении температуры	ТУ 25.02.							
	Трубопровод обратного теплоносителя. Температура воды	28I074-78							
	до 70°С.								
	Вариант со скребковым конвейером.								

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
ОВ3	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТ У2 I 240	шт	796				6	
ОВ4	от -30 до 50°С. В приточном воздуховоде,	44I							
	в секции перед воздухонагревателем. Температура воздуха	ГОСТ 2823-73							
	от -40°С до +22°С								
	Вариант с ленточным конвейером								
ОВ3а	Оправа защитная угловая	IУ 265 400	шт	796				6	
В4а	Вариант с ленточным конвейером	50							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ3	Термометр технический угловой. Пределы	ТТ У2 I 240	шт	796				4	
ОВ4	измерения от -30 до 50°С. В приточном воздуховоде, в секции	44I							
	перед воздухонагревателем.	ГОСТ 2823-73							
	Температура воздуха от -40°С до +22°С								
	Вариант со скребковым конвейером								
ОВ3а	Оправа защитная угловая	IУ 265 400	шт	796				4	
ОВ4а	Вариант со скребковым конвейером	50							
		ГОСТ 3029-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ5	Термометр технический прямой	ТТ П5 I 240	шт	796				3	
	Пределы измерения от 0 до I60°С.	I63							
	Трубопровод подающего теплоносителя. Вода I50°С	ГОСТ 2823-73							
	Вариант с ленточным конвейером.								
ОВ5а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				3	
	Вариант с ленточным конвейером.	64 I60							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ5	Термометр технический прямой.	ТТ П5 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до I60°С.	I63							
	Трубопровод подающего теплоносителя. Вода I50°С	ГОСТ 2823-73							
	Вариант со скребковым конвейером.								
ОВ5а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				2	
	Вариант со скребковым конвейером.	64 I60							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ6	Термометр технический прямой.	ТТ П4 I 240	шт	796				3	
	Пределы измерения от 0 до I00°С.	I63							
	Трубопровод обратного теплоносителя. Температура воды 70°С	ГОСТ 2823-73							
	Вариант с ленточным конвейером.								

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
ОВ6а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				2	
	Вариант с ленточным конвейером.	64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ6	Термометр технический прямой.	ТТ П4 I 240	шт	796				2	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63							
	Трубопровод обратного теплоносителя	ГОСТ 2823-73							
	Температура воды 70°С								
	Вариант со скребковым конвейером.								
ОВ6а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				2	
	Вариант со скребковым конвейером.	64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ7	Термометр бытовой комнатный.	ТБ-2М	шт	796				3	
	Температура в помещении воздуха I8°С								
	Вариант с ленточным конвейером								
ОВ7	Термометр бытовой комнатный	ТБ-2М	шт	796				2	
	В помещении температура воздуха I8°С								
	Вариант со скребковым конвейером.								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 4I

21192-19 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
	Узел управления								
ОВ8	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТ П5 I 240	шт	796				2	
	от 0 до I60°С. Трубопровод из теплосети и к системе	I63							
	отопления помещений топливоподачи. Температура воды до I50°С	ГОСТ 2823-73							
ОВ8а	Оправа защитная прямая	2П 250 I60	шт	796				2	
		64 I60							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ9	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТ У5 I 240	шт	796				I	
	от 0 до I60°С. Трубопровод из теплосети.	I4I							
	Температура воды I50°С	ГОСТ 2823-73							
ОВ9а	Оправа защитная угловая	2У 265 I00	шт	796				I	
		64 I60							
		ГОСТ 3029-75							
ОВI0	Термометр технический прямой. Пределы измерения	ТТ П4 I 240	шт	796				4	
	от 0 до I00°С. Трубопровод от систем отопления, от системы	I63							
	теплоснабжения и трубопровод в теплосеть	ГОСТ 2823-73							
	Температура воды 70°С								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-22186 АТМ.СОI

Лист 42

21192-19 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
ОВ10а	Оправа защитная угловая	2П 250 I60	шт	796				4	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ11	Термометр технический угловой. Пределы измерения	ТТ У4 I 240	шт	796				I	
	от 0 до I00°С. Трубопровод в теплосеть	I4I							
	Температура воды 70°С	ГОСТ 2823-73							
ОВ11а	Оправа защитная угловая	2У 265 I00	шт	796				I	
		64 I00							
		ГОСТ 3029-75							
ОВ12	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа	МТП-I60-I6	шт	796				3	
	(от 0 до I6 кгс/см2). Давление воды до 0,8 МПа (8,0 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I8I07I-78							
ОВ13	Манометр показывающий	МТП-I60-I0	шт	796				4	
	Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Давление воды до 0,62 МПа (6,2 кгс/см2)	I8I07I-78							
ОВ14	Манометр показывающий	МТП-I60-6	шт	796				I	
	Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
	Давление воды до 0,3 МПа (3,0 кгс/см2)	I8I07I-78							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА.								
	Котлы КЕ-2,5-I4С № I,2,3,4.								
4в...	Пускатель магнитный реверсивный с механической	ПМЕ-083/	шт	796				I6	
7в	блокировкой	220/50-							
		М/МРТУ							
		I6-529008-65							
	Амперметр. Шкала 40-250	3-365	шт	796				4	
	Вспомогательное оборудование								
В-I4г,	Пускатель магнитный реверсивный с механической	ПМЕ-083/	шт	796				4	
В-37г,	блокировкой	220/50-М/							
В-38г,		МРТУ							
В-60г		I6-529008-65							
	Реле промежуточное 220В	РПК-I-02I	шт	796					
		ТУI6-523.474-							
		-78							

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-I-224.86 АТМ.COI

Лист 44

21192-19 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРИТОЧНЫЕ СИСТЕМЫ								
ОВ.I6.	Пост управления кнопочный ~220В, Iр+Iз	ПКЕ-2I2-IУ2	шт	796				3	
	Вариант с ленточным конвейером	ТУI6-526.2I6-							
		-78							
ОВ.I6	Пост управления кнопочный ~220В, Iр+Iз	ПКЕ-2I2-IУ2	шт	796				2	
	Вариант со скребковым конвейером	ТУI6-526.2I6-							
		-78							
ОВ.I7	Реле промежуточное ~220В, 50ГЦ с пластиной	ПЭ-37-22У3	шт	796				3	
	Вариант с ленточным конвейером	ТУI6-523.457-							
		-80							
ОВ.I7	Реле промежуточное ~220В,50ГЦ с пластиной	ПЭ-37-22У3	шт	796				2	
	Вариант со скребковым конвейером	ТУI6-523.457-							
		-80							

Привязан

Инв. №

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Котлы КЕ-2,5-I4С № I,2,3,4								
	Кран контрольный трехходовой ду I5,	I4MI	шт	796				I2	
	Ру I,6(I6)	ТУ 26-07-							
		-I06I-73							
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796				32	
		ГОСТI8I6I-							
		-72							
	Вспомогательное оборудование								
	Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт	796				38	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Вентиль запорный ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796				32	
		ГОСТI8I6I-							
		-72							

Привязан

Инв. №

Т.П 903-I-224.86 АТМ.СОI

Лист 46

21192-19 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфтовый ду I5, Ру I,6 (I6)	I5ч8п2	шт	796				8	
		ГОСТI8722-							
		-73							
	Кран пробковый проходной	II4ч6бк	шт	796				8	
	ду I5; Ру I (I0)	ГОСТI9I93-							
		-73							
	Блок подогревателей сетевой воды								
	БПСВ-5								
	Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт	796				I	
	ду I5, Ру I,6(I6)	ТУ26-07-I06I							
		-73							
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНГВ-28/48								
	Кран контрольный трехходовой	I4MI	шт	796				4	
	ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I06I-73							

Привязан

Инв. №

5

Позиция	Наименование 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 контрольный трехходовой ду I5, Ру I,6(I6)	I4MI	шт	796				2	
		ТУ26-07-							
		-I06I-73							
	Кран пробковый проходной	IIч6бк	шт	796				2	
	ду I5; РуI(I0)	ГОСТ I9I93-73							
	Узел управления								
	Кран контрольный 3-х ходовой ду=I5 мм	I4MI	шт	796				2	
		ТУ26-07-I06I-							
		-73							
	Вентиль запорный муфтовый ду=I5 мм	I5нж6бк-I	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Котлы КЕ-2,5-I4С № I,2,3,4								
	Провод ПВI.I.380 ГОСТ 6223-79		км	008				0,33	
	Кабель контрольный ГОСТ I508-78								
	КВВГ-4хI		км	008				0,96	
	КВВГ-7хI		км	008				0,2I5	
	КВВГ-I9хI		км	008				0,I95	
	АКВВГ-4х2,5 (вариант с ленточным конвейером)		км	008				0,065	
	АКККГ-4х2,5 (вариант со скребковым конвейером)		км	008				0,035	
	АКВВГ-7х2,5		км	008				I,0	
	АКВВГ-I0х2,5		км	008				0,I95	
	Вспомогательное оборудование								
	Провод ПВI.I.380 ГОСТ6323-79		км	008				0,I85	
	Кабель контрольный ГОСТ I508-78								
	КВВГ 4хI,0		км	008				0,235	
	КВВГ I9хI,0		км	008				0,032	

Привязан

Инв. №

21192-19 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	АКВВГ 4х2,5		км	008				0,280	
	АКВВГ 5х2,5		км	008				0,II5	
	АКВВГ 7х2,5		км	008				0,225	
	АКВВГ I0х2,5		км	008				0,060	
	АКВВГ I4х2,5		км	008				0,032	
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	БНГВ 28/48								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,004	
	Топливоподача								
	Провод ГОСТ 6323-79								
	ПВI I 380		км	008				0,0I4	
	АПВ 2,5 380		км	008				0,0I0	
	Кабель контрольный ГОСТ I508-78								
	АКВВГ 4х2,5 (Вариант с ленточным конвейером)		км	008				0,0I5	
	АКВВГ 5х2,5		км	008				0,002	
	АКВВГ I0х2,5		км	008				0,I00	

Привязан

Инв. №

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приточные системы								
	Провод ГОСТ 6323-79								
	АПВ 2,5.380 (вариант с ленточным конвейером)		км	008				0,050	
	АПВ 2,5.380 (вариант со скребковым конвейером)		км	008				0,035	
	ПВЗ I,0. 380 (вариант с ленточным конвейером)		км	008				0,100	
	ПВЗ I,0.380 (вариант со скребковым конвейером)		км	008				0,070	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	Котлы КЕ-2,5-I4С №I,2,3,4								
	Труба защитная I ГОСТ I0704-76								
	Б-20 ГОСТ I0705-80								
	25хI,6		м	006				46	
	40хI,8		м	006				85	
	Труба стальная бесшовная ГОСТ 8734-75								
	В2 ГОСТ8733-74								
	I4х2		м	006				200	
	32х2		м	006				I55	
	Трубка резиновая 8х2 ГОСТ 5496-78		м	006				I7	
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II867		м	006				8I	
	Вспомогательное оборудование								
	Труба защитная 32хI,8 I ГОСТ I0704-76		м	006				I50	
	Б-20 ГОСТ I0705-80								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба стальная бесшовная I4х2 ГОСТ 8734-75		м	006				360	
	В2 ГОСТ 8733-74								
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II867		т	006				50	
	Сталь марки 35 ГОСТ I050-74 для изготовления								
	разделительных сосудов		т	I68				0,045	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5								
	Труба стальная бесшовная I4х2 ГОСТ 8734-75								
	В2 ГОСТ 8733-74		м	006				2	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-28/48								
	Труба стальная бесшовная I4х2 ГОСТ 8734-75								
	В2 ГОСТ 8733-74		м	006				4	
	Труба полихлорвиниловая 230 I4х0,8 МРТУ-6-05-9I9-63		м	006				I	
	Топливоподача								
	Труба защитная 32хI,8 I ГОСТ I0704-76								
	Б-20 ГОСТ I0705-80		т	006				5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба стальная бесшовная I4x2 ГОСТ 8734-75		м	006				2	
	В2 ГОСТ 8733-74								
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				II	
	Узел управления								
	Труба стальная бесшовная I4x2 ГОСТ 8734-75		м	006				5	
	В2 ГОСТ 8733-74								
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				45	
	Вариант с ленточным конвейером								
	Металлорукав защитный РЗ-АЛ-Х-I5 ОТУ22-II8-67		м	006				35	
	Вариант со скребковым конвейером								

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. МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Котлы КЕ-2,5-I4С №I,2,3,4								
	Коробка соединительная								
	КСК-8		шт	796				4	
	КСК-I6		шт	796				I6	
	КСК-32		шт	796				4	
	Лоток ЛП85 ТУ36 III3-75		шт	796				8	
	Отборное устройство ТУ36I258-76								
	I00-200П - топливо бурые угли		шт	796				4	
	64 - 200 П		шт	796				8	
	Отборное устройство 955-I ТУ36I204-73		шт	796				8	
	Отборное устройство 20 ТУ36 I257-76 - топливо бурые угли		шт	796				24	
	Отборное устройство 20 ТУ36 I257-76 - топливо каменные угли		шт	796				I6	
	Сальник привертной пластмассовый СI2 ТУ36.I073-75		шт	796				32	

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
	Рамка для надписей РПМ66х26 ТУ 36II30-74		шт	796				36	
	Вспомогательное оборудование								
	Коробка соединительная								
	КСК-8		шт	796				5	
	КСК-I6		шт	796				3	
	КСК-32		шт	796				2	
	Лоток ТУ36 IIIЗ-75								
	ЛШ 85		шт	796				I8	
	ЛШ I45		шт	796				I8	
	ЛШ 225		шт	796				I3	
	Короб ШГ I00 ТУ 36 IIIЗ-75		шт	796				5	
	Тройник ТГ I00 ТУ36 IIIЗ-75		шт	796				I	
	Угольник ТУ36 IIIЗ-75								
	УП I45		шт	796				2	
	УП 225		шт	796				I	
	Тройник ТП 225 ТУ36 IIIЗ-75		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стойка К II5I ТУ36 I496-75		шт	796				8	
	Полка КII6I ТУ 36 I496-75		шт	796				40	
	Отборное устройство ТУ36.I258-76								
	64-200П		шт	796				7	
	I6-225У		шт	796				5	
	I6-225П		шт	776				2	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ36.II30-74		шт	796				20	
	Подставка ДСС ТУ36 I227-72		шт	796				4	
	Штуцер ШЦ-труб I/2 "ТУ36.I286-74		шт	796				I	
	Сальник пластмассовый СI6 ТУ36.I073-75		шт	796				7	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-28/48								
	Коробка соединительная КСК-8 ТУ36.I753-75		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-225 УТУ36 I258-76		шт	796				3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Рамка для надписи РПМ66х26 ТУ36.II30-74		шт	796				2	
	Топливоподача								
	Коробка соединительная ТУ 36.I753-75								
	КСК-8		шт	796				I	
	КСК-I6		шт	796				I	
	Рамка для надписи РПМ 66х26 ТУ36.II30-74		шт	796				I	
	Приточные системы								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ36.I753-75		шт	796				3	
	Вариант с ленточным конвейером								
	Коробка соединительная КСК-I6 ТУ36.I753-75		шт	796				2	
	Вариант со скребковым конвейером								
	Узел управления								
	Отборное устройство давления ТУ36.I258-76								
	I6-225П		шт	796				3	
	I6-225У		шт	796				3	
	Соединитель ниппельный НСВ I4хI/2		шт	796				2	
	Соединитель ниппельный НСВ-I4хМ20		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 221.86 АТМ.COI

Лист 58

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	I. ЩИТЫ								
	Щит управления котельной, состоящий из щитов УХЛЧ УР00 ОСТ 36.I3-76	АТМН-003 альбом XIII							
	I. Щита управления котла КЕ-2,5-I4С № I...4	ЩК-I	шт	796				4	
	Готовое изделие, поставляется комплектно с котлами								
	2. Щита общих замеров котлов КЕ-2,5-I4С №I,2 (3,4) ЩПК-I-600	АТМН-004 альбом XIII	шт	796				2/2	
	3. Щита управления вспомогательного оборудования ЩПК-2-I (600+600)	АТМН-007 альбом XIII	шт	796				I/2	
	4. Панели вспомогательной ПНВ		шт	796				I/I	
	5. Панели вспомогательной с дверью ПНВ-Д		-"-	-"-				I/I	

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева	
Н.отд.	Борисов	
Н.конт	Корчкова	
Гл.спец	Корчкова	
Рук.гр	Колосова	
Инж.	Щербицкая	
Ст.тех	Кропина	

ТП 903-I-224.86 -АТМ.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
РП		I

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция П-25 Спецификация № АТМ.С0I

I. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер Котел КЕ-2,5-I4с № I...4

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды П-I98 да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.2. Разделительные сосуды _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. Вентильный блок _____ да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Фильтр с редуктором _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСП-7ICГ 4 шт.
(заводское обозначение) (количество)
Избыточное давление I60 кгс/см2

4.6. Вторичный прибор — шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости I64,I7 °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)

_____

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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)

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 от 0 до 630 ~~мм~~, см, ~~м~~ ст. изм. жидкости (ненужное зачеркнуть) 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)

"____" _____ 19____ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № П-7а, П-I96 Спецификация № АТМ.COI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
Котел КЕ-2,5-I4с № I...4

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды 55570-I да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ нет

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДМ (23573) 8 шт.

4.6. Вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости I64,I7 °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 от 0 до 630 ~~мм~~, см, ~~м~~ ст.

изм. жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ I8I40-77

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"__" _____ I9____ г.

Заказчик:

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

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

(методика заполнения (МЗ),п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой (угловой способ отбора)

I. Заказчик (грузополучатель)

2. Почтовый,телеграфный адрес,телефон и телетайп заказчика

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-7I 3 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
избыточное давление I60 кгс/м2

3.2. Разделительные сосуды нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да
(ненужное зачеркнуть)

3.6.

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-в/б-3 3 шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73, (кол-во)

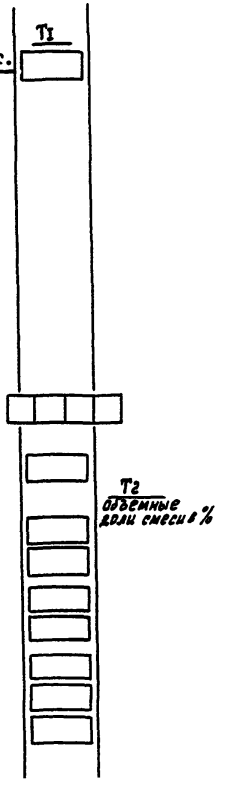
4. Марка материала трубопровода
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ,п.5)

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

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



Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{a\,max}$	м3/ч	I,92
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\,max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход	по п. 8		I,92
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пД}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пД}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/м2	3,3
	$P_и$	мПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	25
I5. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m		-

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ,п.п.5,I3)	$\rho_{нон}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па.с.	
22. Плотность измеряемой средн при рабочих условиях (МЗ,п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	$\varkappa$	-	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$\rho\rho_c$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_P	°C	
26. Плотность измеряемой средн при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-I,00005	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	K_t	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Q_{t\,max}$	по п.8	
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме			одна пара

(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости,перепад давления,МЗ п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, I00%
(ненужное зачеркнуть, МЗ п.I6)

32. Предел дополнительной записи давления _____кгс/см2 МПа
(МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)_____

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____I98___г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия_____
(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

(методика заполнения (МЗ), п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой (угловой способ отбора)

I. Заказчик (грузополучатель)_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-7I _____ I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
Избыточное давление I60 кгс/см2

3.2. Разделительные сосуды ~~-да, нет~~
(ненужное зачеркнуть)

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) ~~да, нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок ~~да, нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-3 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73, ~~ГОСТ I4322-77~~) (кол-во)

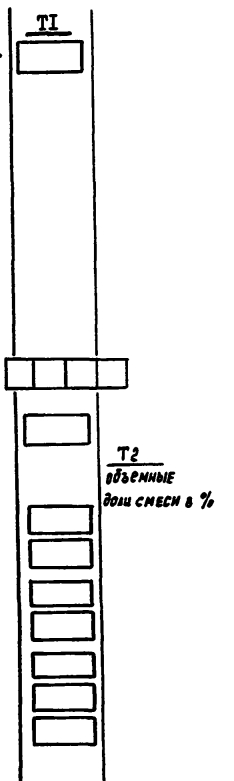
4. Марка материала трубопроводов _____
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)_____

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

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



Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o,max}$	м3/ч	3,83
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход	по п.8		3,83
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/м2	2,6
		мПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	25
I5. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20° С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	R	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m		-

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	K		
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{норм}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ν	кгс.с/м2	
	μ	Па.с.	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	$\varkappa$	-	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{р}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_{р}$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{с}$	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	- I,00005	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	K_t	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Q_{i\,max}$	по п.8	
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости, перепад давления, МЗ п.8			
3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, ~~100%~~ (ненужное зачеркнуть, МЗ п.I6)			
32. Предел дополнительной записи давления - кгс/см 2 МПа (МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)			
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)			
34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес			

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ I98__ г.

Заказчик:

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

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

(методика заполнения (МЗ), п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой (угловой способ отбора)

I. Заказчик (грузополучатель)_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-7I I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
Избыточное давление I60 кгс/см2

3.2. Разделительные сосуды ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок ~~да~~, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-4 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73, (кол-во)
~~ГОСТ I4322-77~~)

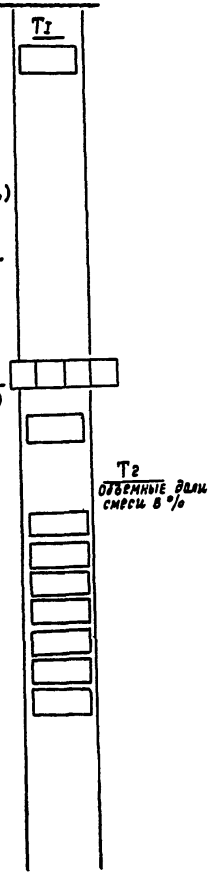
4. Марка материала трубопроводов _____
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)_____

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

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



Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	4,2I2
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход	по п. 8		4,2I2
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/м2	2,4
	$P_и$	мПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	25
I5. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20° С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ,п.п.5,I2)	K	–	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ,п.п.5,I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	μ	кгс/с/м2	
	μ	Па.с.	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	$\varkappa$	–	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$\rho\rho_c$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопроводов при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	– I,00005	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	K_t	–	

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Qi\ max$	по п.8	
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости,перепад давления, МЗ п.8)			
3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, ~~100%~~ (МЗ, п.I6 (ненужное зачеркнуть, МЗ п.I6)			
32. Предел дополнительной записи давления – кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)			
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)			
34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес			

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ I98___ г.

Заказчик:

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

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

(методика заполнения (МЗ), п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой (угловой способ отбора)

I. Заказчик (грузополучатель)_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-7I I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
Избыточное давление I60 кгс/см2

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) – да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/с-4 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73, (кол-во)
~~ГОСТ I4322-77~~)

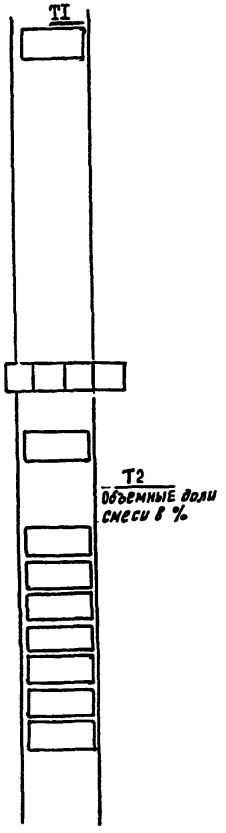
4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)_____

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

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



Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	I0,94
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{m.max}$	кг/ч	
9. Минимальный расход	по п. 8	т/ч	I0,94
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/м2	2,4
	$P_и$	мПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	25
I5. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20° С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	–	

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6 Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (М3, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (М3,п.п.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (М3, п.п.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, п.п.5,I2)	μ	кгс/ с/м2	
	μ	Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, п.п.5,I2)	$\varkappa$	-	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (М3,п.I4)	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (М3, п.I4)	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п.4)	K'_t	-I,00005	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	K_t	-	

Форма УОЛ-I-85 200

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (М3, п.I5)	Q_{imax}	по п.8	
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме			одна пара
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости,перепад давления,М3 п.8)			
3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, I00% (ненужное зачеркнуть, М3 п.I6)			
32. Предел дополнительной записи давления (М3, п.I7)		кгс/см2, МПа (ненужное зачеркнуть)	
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (М3, п.I8)			
34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес			

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ I98__ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

(методика заполнения (МЗ), п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой (угловой способ отбора)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

3.I. Дифманометр ДСП-7I 2 шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
избыточное давление I60 кгс/см2

3.2. Разделительные сосуды ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-65-П-а/б-4 2 шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73, (кол-во)
~~ГОСТ I4322-77~~)

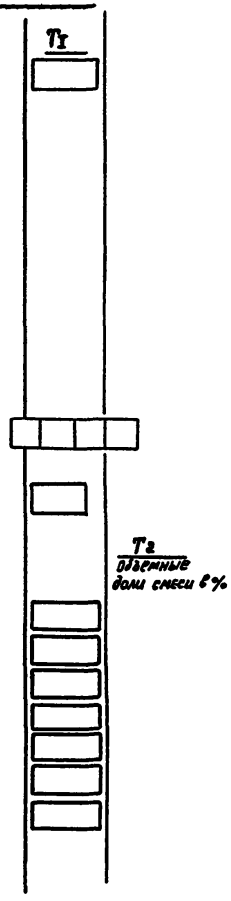
4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

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

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



Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	I8,7I
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{нот.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход	по п. 8		II,0
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/м2	
	$P_и$	мПа	3,9
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	25
I5. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20° С	D_{20}	мм	70
I6. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	R	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ,п.п.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5,I2)	μ	кгсс.с/м2	
	μ	Па.с.	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5,I2)	$\varkappa$	-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-I,00005	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	K_t	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			I7

29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5) Q_{imax} по п.8 _____

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара _____ (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости,перепад давления, МЗ п.8) _____

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, I00% _____ (ненужное зачеркнуть, МЗ п.I6)

32. Предел дополнительной записи давления - кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8) _____

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес _____

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____ (фамилия и подпись) (телефон)

_____ I98__ г.

Заказчик:

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

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №8

(методика заполнения (МЗ), п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой (угловой способ отбора)

I. Заказчик (грузополучатель)_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика____

3. Подлежит заказу — T1

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн (заводское обозначение) Iшт. (кол-во)
избыточное давление I60кгс/см2

3.2. Разделительные сосуды ~~-Нет~~ нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды ~~не~~ нет (поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.6.

3.7. Диафрагма ДК-I6-I25-П-а/б-II Iшт.
(обозначение по ГОСТ I4321-73, ~~ГОСТ I4322-77~~) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода_____ (МЗ, п.4)

T2 Объемные доли смеси в %

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)_____

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

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

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o,max}$	м3/ч	5I,5
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$G_{м.max}$	кг/ч	
	$G_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	5I,5
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающему устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	5000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/м2	8,5
	$P_и$	мПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I50
I5. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I25
I6. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	μ	кгс.с/м2 Па.с.	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	x	-	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρP_0	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_P	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	- I.00I55	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	K_t		

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$0I_{max}$	по п.8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости, перепад давления, МЗ п.8

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, ~~I00%~~
(ненужное зачеркнуть, МЗ п.I6)

32. Предел дополнительной записи давления - кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА
(фамилия и подпись) (телефон)

I98 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №9
(методика заполнения (М3),п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой
(угловой способ отбора)

I. Заказчик (грузополучатель)_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн-2с Iшт.
(заводское обозначение) (кол-во)
избыточное давление I60кгс/см2

3.2. Разделительные сосуды ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00° и выше) ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКI6-65-П-а/б-6 Iшт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73, ~~ГОСТ I4322-77~~) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода_____
(М3, п.4)

T2
Объемные доли смеси в %

5. Наименование измеряемой среды (М3,п.5) насыщенный пар

5.I. Компоненты газовой смеси (М3,п.5)_____

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

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

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (М3, п.6)	$Q_{о.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (М3, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (М3, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	I.448
9. Минимальный расход	по п.8		I.I58
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (М3, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (М3, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/м2	6
	$P_и$	мПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I64.I7
I5. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	70
I6. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (М3, п.I0)	R	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (М3, п.II)	m	–	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п. 5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5.I2)	M	кгс.с/м2	
	μ	Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	$\varkappa$	-	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{Pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_P	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	= I,00I75	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	K_t	-	

Наименование параметра	обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	Q_{imax}	по п.8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, ~~I00%~~
(ненужное зачеркнуть, МЗ п.I6)

32. Предел дополнительной записи давления от 0 до I0 кгс/см2, МПа
(МЗ, п.I7) (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА
(фамилия и подпись) (телефон)

I98 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

(методика заполнения (МЗ), п.3)

для заказа дифманометра расходомера с диафрагмой (угловой способ отбора)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСС-7II Ин-2с I шт.
(заводское обозначение) (кол-во)
Избыточное давление I60 кгс/см2

3.2. Разделительные сосуды ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше) ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК25-200-П-а/б-6 I шт.
(обозначение по ГОСТ I432I-73, ~~ГОСТ I4322-77~~) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода _____
(МЗ, п.4)

T2 Объемные доли смеси в %

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) насыщенный пар

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)			T3
	$Q_{o.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{н.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	I0
9. Минимальный расход			по п. 8 3,3
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_N	кгс/м2	
	ΔP_N	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	2000
	$P_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/м2	6
	$P_и$	мПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт. ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I64,I7
I5. Внутренний диаметр трубы перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	207
I6. Величина абсолютной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	R	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m		-

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п. 5.I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па.с.	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	$\varkappa$	-	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	ρ_A	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ. п.I4)	t_P	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K't$	- I,00I75	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется предприятием-изготовителем)	Kt	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Qi.max$	по п.8.	
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости, перепад давления, МЗ п.8)			
3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, ~~I00%~~ (ненужное зачеркнуть, МЗ п.I6)			
32. Предел дополнительной записи давления от 0 до I0 кгс/см2, ~~МПа~~ (МЗ, п.I7) ненужное зачеркнуть)			
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.I8)			
34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и её адрес			

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ (I98 ___ г.

Заказчик:

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № B57 Спецификация № АТМ.COI

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-7ICr — 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°C

7. Давление измеряемой жидкости

7.I. Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

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

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

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

(заполняется для всех дифманометров)

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

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

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

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

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)

"___" _____ I98___ г.

Заказчик

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

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №I2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В58б, В59б 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, ~~нет~~
(ненужное зачеркнуть)

4.2. Разделительные сосуды _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.3. Вентильный блок _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Фильтр с редуктором _____ ~~да~~, нет
(ненужное зачеркнуть)

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДМ (23573) 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор — шт.
(заводское обозначение) (количество)

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

5. Измеряемая жидкость вода горячего водоснабжения

6. Температура измеряемой жидкости 70°С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) атмосферное кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) атмосферное кгс/см2

)сть измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

_____

gost.e-ecolog.ru

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №I2

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)

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком от 0 до 4000мм.~~ем.~~ ~~м.~~ ст.изм.жидкости (ненужное зачеркнуть) 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)