ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-264.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-I4ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ I7 ЧАСТЬ 2 стрI56-3II

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23297-13

Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	Водопровод									
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный									
	-ВI-									
	I Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=I,6(I6)	∅ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		4	0,75
		∅ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I009		I	0,9
	2 Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ру=I(I0)		30ч47бр							
		∅ I00	Каталог ЦКБА	шт	796		372II2I025		3	52,72
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*									
	3 Водомерный узел ∅ 25:			компл.	67I				I	
	3.I Счетчик крыльчатый холодной воды	∅ 20	ВСКМ-5/20	шт	796		42I32I0I85		I	4,0
			ТУ25-02.							
			089I9073-80							

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач.от.	Жмудь	
Н.конт.	Малыгина	
Гл.сп.	Большакова	
Рук.гр.	Воротилова	
Ст.инж.	Короткова	
Инж.	Корнилова	

ТП 903-I- -ВК.СО

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23297-13 2

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2 Манометр общего назначения	ОБМ-I00-4	шт	796				I	0,92
	Верхний предел измерений 0,4 МПа	ГОСТ8625-							
		-77*Е							
	3.3 Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для	I4МI	шт	796		37I2226007		I	0,26
	контрольного манометра Ру=I,6(I6) ø I5	Каталог ЦКБА							
	3.4 Вентиль запорный проходной муфтовый	I5ч8р2							
	Ру=I,6(I6) ø I5	Каталог ЦКБА	шт	796		3722III0I0		I	0,75
	3.5 Вентиль запорный проходной Ру=I,6(I6)	I5ч9р2							
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80* ø 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I034		2	5,94
	4 Водомерный узел ø I50		компл	67I				I	
	4.I Счетчик холодной воды турбинный ø 80	СТВ-80							
		ТУ25.330087-							
		-8I	шт	796		42I32I247500		I	I8,7
	4.2 Манометр общего назначения	ОБМ-I00-4	шт	796				I	0,92
	Верхний предел измерений 0,4 МПа	ГОСТ8625-							
		-77*Е							
	4.3 Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем	I4МI							
	для контрольного манометра Ру=I,6(I6) ø I5	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2226007		I	0,26
	4.4 Вентиль запорный проходной муфтовый	I5ч8р2							
	Ру=I,6(I6) ø 50	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I4I034		I	5,8

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 -ВК.СО

Лист 2

23297-13 3

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4,5 Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая								
	с ручным управлением Ру=I(I0)	30ч47бр							
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80* ø I50	Каталог ЦКБА	шт	796		372II2I026		3	85,94
			компл	67I				9	
	5 Пожарный кран ø 65:								
	5.I Вентиль запорный проходной муфтовый	I5ч8п							
	Ру=I,6/I6 ø 65	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I4		I	I3,7
	5.2 Головка соединительная цапковая	ГЦ-70	шт	796		4854844208		I	0,35
		ГОСТ22I7-76*							
	5.3 Головка соединительная рукавная	ГР-70	шт	796		48548448I5		2	0,52
		ГОСТ22I7-76*							
	5.4 Ствол ручной со спрыском I9 мм	РС-70	шт	796		485482		I	I,85
		ГОСТ9923-80*Е							
	5.5 Рукав пожарный напорный льняной	ГОСТ472-75	шт	796				I	7,88
	ℓ =20,0 м ø 66								
	6 Поливочный кран ø 25 (наружный)		компл	67I				2	
	6.I Вентиль запорный проходной муфтовый	I5ч8р2							
	Ру=I,6(I6) ø 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 -ВК.СО

Лист 3

23297-13 4

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6.2 Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	ГОСТ I8698-							
	В(П)-6,3-25-36-У ℓ =20,0 м	-79*	шт	796		255311		I	
	7 Огнетушитель	ОХП-I0	шт	796				9	
	9 Огнетушитель	ОУ-5	шт	796				2	
	Водопровод горячей воды -Т3-								
	I Вентиль запорный проходной муфтовый	I5БIП							
	Ру=I,6(I6) ϕ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I027		I	0,47
	ϕ 32		шт	796		37I2I3I026		I	I,06
	Водопровод производственный оборотной воды, подающей -IB4-								
IB4.I	I Насос вихревой консольный Q=3,6 м3/ч, H=I6 м	ВКI/I6А	шт	796		363I9III42		2	64,0
	с электродвигателем I,5 кВт, I450 об/мин.	4АХ80В4							
IB4.2	2 Бак	альбом 7	шт	796				I	III,0
		ДI6Е.I2I.000							
IB4.3	3 Рама	альбом 7	шт	796				I	I50,0
		ДIОА.075.000							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - ВК.СО

Лист 4

23297-13 5

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IB4.4	4 Запорное устройство указателя уровня кранового	I2БI6к							
	типа цапковое ⌀ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37I26I2005		I	2,45
	5 Вентиль запорный проходной, муфтовый	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		5	0,75
	Ру=I,6(I6) ⌀ I5	Каталог ЦКБА							
IB4.5	6 Вентиль запорный проходной фланцевый	I5ч9р2	шт	796		3722I2I034		4	5,94
	Ру=I,6(I6) ⌀ 25	Каталог ЦКБА							
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*								
IB4.6	7 Клапан обратный подъемный , фланцевый	I6ч3бр	шт	796		372232I005		2	5,48
	Ру=I,6(I6) ⌀ 25	Каталог ЦКБА							
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*								
	Водопровод производственный оборотной воды, обратный -IB5-								
IB5.I	I Подогреватель водоводяной	I-57х2000-Р ТУ400-28-429--82	шт	796				I	32,2
	2 Кран пробковый проходной латунный, конусный, сальниковый, муфтовый Ру=I(I0) ⌀ I5	IIБ6бк Каталог ЦБКА	шт	796		37I2222003		5	0,32

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 -ВК.СО

Лист 5

23297-13 6

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3 Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=I,6(I6) ∅ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		5	0,75
		Каталог ЦКБА							
IB5.2	4 Вентиль запорный проходной, фланцевый	I5ч9р2	шт	796		3722I3I022		I	II,57
	Ру=I,6(I6) ∅ 40	Каталог ЦКБА							
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*								
	Канализация								
	Производственная - IK3-								
IK3.I	I Вентиль запорный проходной, фланцевый	I5ч9р2	шт	796		3722I3I02I		I	8,66
	Ру=I.6(I6) ∅ 32	Каталог ЦКБА							
	с ответными фланцами ГОСТ I2820-80*								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 -ВК.СО

Лист 6

23297-13 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВI-								
	I Смеситель настенный с нижним изливом	СМ-М-НН	шт	796				3	
		ГОСТ25809-83							
	2 Смеситель для умывальника центральный	СМ-Ум-Ц	шт	796				5	
		ГОСТ25809-83							
	3 Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	См-Д-Ст	шт	796				2	
		ГОСТ25809-83							
	4 Опорная стойка	серия 3.900-9	шт	796				2	I4,52
		АI4Б440.000-05							
	5 Опора подвижная ⌀ I00	АI4Б.345.000	шт	796				7	4,7
		серия 3.900-9							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 8

Ал.I7
Ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6 Опора подвижная ⌀ I00	ОПБ2 ГОСТI49II-82	шт	796				I4	0,56
	7 Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75*	⌀ I5	м	006				30,0	I,II
		⌀ 20	м	006				I6,0	I,49
		⌀ 25	м	006				I7,0	2,08
		⌀ 70	м	006				25,0	5,76
	8 Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*	⌀ I00	м	006				I02,0	I0,85
	9 Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76*	⌀ I59х3,2	м	006				II,0	I2,30
	I0 Трубопровод из чугунных напорных труб класса ЛА по ГОСТ 9583-75	⌀ I50	м	006				3,0	30,5
	II Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ-36-I695--79	м3	II3				0,09	
	I2 Проволока ⌀ 0,8	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,0I	

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

Привязан

Инв. №

23297-13 9

Формат А3

ЦИТП 55 12104
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3 Стеклопластик рулонный	ТУ-6-II-I45-	м2	055				4,5	
		-80							
	I4 Закладная конструкция	ЗКЧ-53-76	шт	796				I	0,5
	I5 Закладная конструкция	ЗЗКЧ-6-75	шт	796				I	I,I
IBI.2	I6 Клапан поплавковый противодавления латунный	ГОСТ2I485.2-	шт	796				I	
		-76*							
	Водопровод горячей воды -Т3-								
	I Опора подвижная ∅ 32	ОПБ2							
		ГОСТI49II-82						5	0,I6
	2 Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	гладкообрезных легких под накатку резьбы труб								
	по ГОСТ 3262-75* ∅ I5		м	006				I3,0	I,II
	∅ 20		м	006				I6,0	I,49
	∅ 25		м	006				4,0	2,05
	∅ 32		м	006				40,0	2,72
	3 Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ-36-I695-	м3	II3				0,03	
		-79							
	4 Проволока ∅ 0,8	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,003	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 -ВК.СО

Лист 9

23297-13 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5 Стеклопластик рулонный	ТУ-6-II-I45--80	м2	055				I,5	
	Водопровод производственный оборотной воды, подающей -IB4-								
	I Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ I0704-76* ⌀ 20х2,0		м	006				8,0	0,888
	⌀ 32х2,2		м	006				I7,0	I,62
	⌀ 48х2,5		м	006				6,0	2,8I
	2 Трубка стеклянная 20-2,5-0,6	ГОСТ8446-74	шт	796				I	
IB4.7	3 Закладная конструкция	ЗКЧ-99-74	шт	796				3	2,0
IB4.8	4 Закладная конструкция	ЗЗКЧ-3-75	шт	796				I	2,38
IB4.9	5 Закладная конструкция	ЗКЧ-45-70	шт	796				4	0,23
	Водопровод производственный оборотной воды, обратный - IB5-								
	I Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ I0704-76* ⌀ 20х2,0		м	006				8,0	0,888
	⌀ 32х2,2		м	006				I3,0	I,62
	⌀ 48х2,5		м	006				6,0	2,8I
IB5.3	2 Закладная конструкция	3 ЗКЧ-3-75	шт	796				I	2,38

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IB5.4	3 Закладная конструкция	ЗКЧ-45-70	шт	796				I	0,23
	Канализация								
	Производственная -IK3-								
	I Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ I0704-76* ø 38x2,2		м	006				2,0	I,94
	ø 48x2,5		м	006				6,0	2,8I
	Бытовая -KI-								
	I Унитаз "Компакт" керамический тарельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском	Ун ТЦ ГОСТ22847-85	комп.	67I				2	
	2 Раковина стальная эмалированная с двумя отверстиями в спинке для смесителя	РС-2 ГОСТ24843-8I	шт	796				3	
	3 Умывальник керамический прямоугольный 3-й величины без спинки	УмПр3бС ГОСТ23759-85	шт	796				5	
	4 Трап чугунный эмалированный	ТК50 ГОСТI8II-8I	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5 Сифон пластмассовый бутылочный	СБПУ	шт	796				5	0,477
		ГОСТ23412-79							
	6 Сифон - ревизия чугунный двухоборотный	СФ110Д	шт	796				3	3,2
		ГОСТ6924-73							
	7 Трубопровод из чугунных канализационных труб по								
	ГОСТ 6942.3-80 ⌀ 50		м	006				15,0	5,9
	⌀ 100		м	006				22,0	16,3

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 -ВК.СО

Лист I2

23297-13 13

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Электроплитка бытовая с двумя чугунными электроконфорками,	тип ЭПЧ-2-	шт	796		346810		I	
	потребляемая мощность I,2 кВт, напряжение - 220 В	ГОСТ I49I9-							
		-83Е							
2	Электронагреватель. Вместимость - I5 дм3, мощность - I,6кВт	тип ЭВБО	шт	796		346878		I	не более
		ГОСТ23II0-84							8,25
3	Холодильник бытовой "Кристал-4", абсорбционный,	тип АШ-I40	шт	796		5I 5620		I	не более
	внутренний объем - I40 дм3, обычной комфортности	ГОСТ63I7-							53,2
	вида климатического исполнения УХЛ4.2	-76Е							
4	Электросушитель для рук	тип ЭС-2	шт	796		346878		7	5,2
		ГОСТ25I78-82							
5	Шкаф металлический, запираемый, односторонний, вентилируемый,	тип МД-25.2	шт	796				I	
	число отделений - 2, ширина каждого отделения - 330 мм	ГОСТ224I4-77							
6	Шкаф деревянный запираемый, односторонний, число отделений -3	тип ДД-33.3	шт	796				7	
	ширина каждого отделения - 330 мм	ГОСТ224I5-77							
7	Шкаф деревянный, запираемый, односторонний, число отделений -2	тип ДД-33.2	шт	796				I	
	ширина каждого отделения - 330 мм	ГОСТ224I5-77							

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

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Морунов	
Гл. спец.	Погорельский	
Рук.гр.	Сакулинская	
Арх.	Белкина	

Привязан

ТП 903-I- 264.88 АР.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
	I	I

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23297-13 14

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12103

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Проборы и средства автоматизации								
	Котлы ДЕ=6,5-I4ГМ № I, 2, 3, 4 (IE,2E,3E,4E)								
	Температура воды I04°С перед экономайзером								
EIк	Термометр комплектно с защитной оправой		шт					4	
	поставляется комплектно с экономайзером								
	Температура воды I48°С за экономайзером								
E2	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТП.5.2.240 I03 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		4	
	Комплектно с ним:								

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

Инв. №

ГИП	Гусева	
Н.отд.	Борисов	
Н.конт	Корчкова	
Р.гр.	Харитонова	
Инжен.	Фетисова	

Привязан

ТП 903-I-264.88 - АТМ.СОI

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2I

Госстрой СССР
ГПИ Горьковский
САНТЕХПРОЕКТ

23297-13 15

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Оправа защитная прямая	2П.250.I00	шт	796		42II90		4	
		64.I60							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТП.5.2.240	шт	796		42I060		I	
		I03							
		ГОСТ2823-I3							
	Температура исходной воды перед теплоутилизатором 5...I5°С								
	Температура исходной воды после теплоутилизатора I0...43°С								
Е3	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°С	ТТП.2.I.240.	шт	796		42I060		8	
		66							
		ГОСТ2883-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная прямая	2П.250.63.	шт	796		42II90		8	
		64.50							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°С	ТТП.2.I.240-	шт	796		42I060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.С0I

Лист 2

23297-13 16

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура конденсата за колорифером I64°С								
EI0	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С	ТТП.6.2.240.	шт	796		42I060		4	
		I63							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная прямая	2П.250.I60.	шт	796		42II90		4	
		64.200							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С	ТТП.6.2.240.	шт	796		42I060		I	
		I63							
		ГОСТ2823-73							
	Температура дымовых газов после теплоутилизаторов +40°С								
	Температура воздуха перед калорифером -30°С								
	Температура воздуха после калорифера +I0...+20°С								
EII	Термометр. Пределы измерения от -30 до +50°С	ТТУ.2.I.240	шт	796		42I060		I2	
		20I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная угловая	IУ.265.I60.	шт	796		42II90		8	
		50							
		ГОСТ3029-75							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 17

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 50°С	ТТУ.2.I.240.	шт	796		42I060		I	
		20I							
		ГОСТ2823-73							
	Температура дымовых газов за котлом 334°С								
	Температура дымовых газов за экономайзером:								
	I55°С (газ) I88°С (мазут)								
Е4а	Термопреобразователь сопротивления платиновый.	ТСП-0879	шт	796		42 II427022		8	
	Градуировка 50П. Монтажная длина 500 мм	5Ц2.82I.420							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	24							
		ТУ25-02.79							
		2280-80							
	Температура дымовых газов за дымососом:								
	70°С (газ); I88°С (мазут)								
Е4б	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796		42 II427002		4	
	Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм	5Ц2.82I.420							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	02							
		ТУ25-02.79							
		2280-80							
Е4в	Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-М-У3	шт	796		-		4	
	поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.СОI

Лист 4

23297-13 18

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E4г	Логометр показывающий.	Щ4542	шт	796		-		4	
	Диапазон измерения от 0 до 400°С. Градуировка 50П	ТУ25.04-							
	поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	2480-80							
	Температура мазута к котлу I20°С								
EI2	Термометр манометрический самопищущий	ТЖС-7II	шт	796		42 III3502I			
	Пределы измерения от +50 до +I50°С	ТУ25.02.							
	Длина соединительного капилляра 4 м	I0I565-79							
	Длина погружения термобаллона I60 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная								
	стальная лента								
	Температура газа к котлу -40...+30°С								
EI3	Термометр манометрический самопищущий	ТЖС-7II	шт	796		42 III3502I		4	
	Пределы измерения от -50 до +50°С	ТУ25.02.							
	Длина соединительного капилляра I,6 м.	I0I565-79							
	Длина погружения термобаллона 3I5 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная								
	стальная лента								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.COI

Лист 5

23297-13 19

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура дымовых газов за дымососом 70°С	ТСМ-0879	шт	796		42 II430902		4	
EI4а	Термопреобразователь сопротивления медный	5Ц2.82I.420							
	Градуировка 50М. Монтажная длина 320 мм	00							
	Материал защитной арматуры - сталь 08ХI3	ТУ25-02.							
		792288-80							
EI4б	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС29.2.32	шт	796				4	
	выходом	ТУ25.02(60)							
		84							
EI4в	Пускатель	-	шт			-		4	
	заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
EI4г	Электрический исполнительный механизм. Момент на валу	МЭО-250/25-	шт	796		42 I85II02I		4	
	250 Н-м, со встроенным реостатным датчиком положения	0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							
	Газоход к теплоутилизатору								
EI4т	Заслонка тройника	-	шт			-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Давление питательной воды перед экономайзером 0,92 МПа								
EI5к	Манометр	-	шт					4	
	Поставляется комплектно с экономайзером								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист 6

23297-13 20

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление пара в барабане котла 9,63 МПа								
EI6к	Манометр	–	шт			–		4	
	Поставляется комплектно с котлом								
	Разрежение дымовых газов за котлом 585 Па								
EI7	Тягонапоромер жидкостный	ТНЖ-Н	шт	796		42 I24I9203		4	
	Пределы измерений от 0 до 630 Па	ТУ25-II-9I8-							
		8I							
	Разрежение дымовых газов за экономайзером 950 Па								
	Разрежение дымовых газов перед дымососом II70 Па								
EI8	Тягонапоромер жидкостный	ТНЖ-Н	шт	796		42 I24I9204		8	
	Пределы измерений от 0 до I600 Па	ТУ25-II-9I8-							
		8I							
	Разрежение дымовых газов в топке -30 Па								
E20	Тягонапоромер мембранный	ТНМП-I00	шт №	796		42 I223		4	
	Верхний предел измерения ± 0,2 кПа	ТУ25.02.							
		I730-74							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист 7

23297-13 21

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
Ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воздуха перед горелкой I000 Па								
E24	Напоромер мембранный.	НМП-I00	шт	796		42 I2238I04		4	
	Верхний предел измерения I,6 кПа	ТУ25.02.							
		I730-74							
	Давление газа перед горелкой 25 кПа								
	Давление газа после регулирующей заслонки 33 кПа								
E25	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6	шт	796		42 I2I37233		8	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление газа к запальнику 46 кПа								
E26	Манометр. Верхний предел измерения 0,I МПа	МТП-I60-I	шт	796		42 I2I30783		4	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление пара к горелке 0,I...0,2 МПа								
E28	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТП-I60-2,5	шт	796		42 I2I30783		8	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление исходной воды перед теплоутилизатором 0,3 МПа								
	Давление исходной воды после теплоутилизатора 0,27 МПа								
E3I	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МТП-I60-6	шт	796		42 I2I30783		8	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 22

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал. I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление пара к калориферу 0,6 МПа								
Е32	Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа	МТП-I60-I0	шт	796		42 I2I30783		4	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление питательной воды к котлу 0,95 МПа								
Е44	Манометр. Верхний предел измерения I,6 МПа	МТП-I60-I6	шт	796		42 I2I30783		4	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление мазута перед горелкой I,94 МПа								
Е45	Манометр. Верхний предел измерения 2,5 МПа	МТП-I60-25	шт	796		42 I2I30783		8	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление воздуха перед горелкой в режиме розжига 50 Па								
Е2I,	Датчик-реле напора. Пределы уставок	ДН-2,5	шт	796		42 I872I0II		8	
Е29	от 0,04 до 2,5 кПа	ТУ25-02							
		I602I7-83							
	Давление газа к горелке 2...27,5 кПа								
Е19а	Дифманометр мембранный	ДМ (3583М)	шт	796		42 I25I0205		4	
	Номинальный перепад давления 40 кПа	ТУ25.02-							
		I696-74							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 23

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E19б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий	КПДI-5I7	шт	796		42 I75I2027		4	
	для работы в комплекте перепадометра с взаимозаменяемым	ТУ25-05-							
	дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем.	I982-75							
	Входной сигнал 0...I0 мГ								
	Верхний предел измерения 0,040 МПа								
	Разрежение дымовых газов в топке котла - 30 Па								
E22а	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад	ДКО (3702)	шт	796		42 I27I5I02		4	
	давления 400 ($\pm$ 200) Па	ТУ25-02.							
		050-74							
E22б	Вторичный прибор показывающий и сигналилирующий	КПДI-503	шт	796		42 I75I20I3		4	
	для работы в комплекте перепадомера с двухсторонней	ТУ25-05-							
	шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-трансфор-	I982-75							
	маторным первичным преобразователем.								
	Входной сигнал -I0...0...+I0 мГ								
	Пределы измерений $\pm$200 Па								
	Давление мазута перед горелкой 0,05...I,94 МПа								
E23а	Преобразователь измерительный избыточного давления с	Сапфир-22ДИ-	шт	796		42I270		4	
	комплектом монтажных деталей 08895013 с установленным ниппелем.	2I5I-II-УХЛ-							
	Верхний предел измерений 2,5 МПа	-3,I-0,25/							
		2,5МПа-05							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.С0I

Лист I0

23297-13 24

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		ТУ25-02.							
		720.I36-83							
E23б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий	КПУI-504	шт	796		42 I74I40I4		4	
	для работы в комплекте манометра с датчиком	ТУ25-05-							
	унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА	I272-78							
	Верхний предел измерений 2,5 МПа								
	Давление воздуха перед горелкой 50...I000 Па								
E30а	Дифманометр кококольный. Номинальный перепад давления I600 Па	ДКО (3702)	шт	796		42 I27I5I02		4	
		ТУ25-02.							
		-050-74							
E30б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий	КПДI-503	шт	796		42 I75I20I3		4	
	для работы в комплекте перепадомера с взаимозаменяемым	ТУ25-05-							
	дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем.	I982-75							
	Входной сигнал 0...I0 мГ.								
	Верхний предел измерения I,6 кПа								
E33	Вторичный прибор показывающий для работы в комплекте	КПУI-503	шт	796		42 I74I40I3		4	
	манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного	ТУ25-05-							
	тока 0...5 мА. Верхний предел измерений I,6 МПа	I272-78							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист II

23297-13 25

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление газа перед диафрагмой 46 кПа								
Е34	Манометр самопишущий в комплекте с соединением	МТС-7II	шт	796		42 I2I34003		4	
	3-03-I по ГОСТ 2564-82. Пределы измерений	ТУ25-02.							
	от 0 до 0,I МПа	I0I962-79							
	Давление воздуха к котлу I000 Па								
Е5а	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад	ДКО (3702)	шт	796		42 I27I5I02		4	
	давления I600 Па	ТУ25-02.							
		050-74							
	Расход газа к котлу 472 нм3/ч								
Е5б	Дифманометр мембранный	ДМ (3583М)	шт	796		42 I25I0205		4	
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ТУ25-02.							
		I696-74							
	Расход мазута к котлу 0,4I4 м3/ч								
Е5в	Дифманометр мембранный	ДМ(3683М)	шт	796		42 I25I 0205		4	
	Номинальный перепед давления I0 кПа	ТУ25-02.							
		I696-74							
Е5	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.I.I2	шт	796		-		4	
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	ТУ25.02(60)-							
		-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист I2

23297-13 26

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
т.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е5г	Пускатель	–	шт			–		4	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
Е5д	Электрический исполнительный механизм.	МЭО-I00/25-	шт	796		42 I85II0II		4	
	Момент на валу I00 н.м. со встроенным реостатным	0,25 Р							
	датчиком положения	ГОСТ7I92-80							
	Разрежение дымовых газов в топке - 30 Па								
Е6а	Дифманометр колокольный	ДКО (3702)	шт	796		42 I27I5I02		4	
	Номинальный перепад давления 400(±200) Па	ТУ25-02.							
		050-74							
Е6	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС29.I.I2	шт	796		–		4	
	выходом	ТУ25.02(60)-							
	Поставляетсякомплектно со щитом Щ-ДЕ	80							
Е6б	Пускатель								
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	–	шт	796		–		4	
Е6в	Электрический исполнительный механизм	МЭО-250/25-	шт	796		42 I85II0II		4	
	Момент на валу 250 Н.м., со встроенным реостатным	0,25 Р							
	датчиком положения	ГОСТ7I92-80							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист I3

23297-13 27

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление пара в барабане котла 0,63 МПа								
Е8а	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ-	шт	796		42 I270		4	
	с комплектом монтажных деталей 088950I3 с установленным	2I5I-II-							
	ниппелем. Верхний предел измерений I,6 МПа	УХЛ*3.I-							
		0,25/I,6МПа							
		-05 ТУ25-02.							
		720.I36.83							
Е8,Е9	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС 29.I.I2	шт	796		-		8	
	выходом.	ТУ25.02(60)							
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	84							
Е8б,	Пускатель	-	шт			-		8	
Е9б	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
Е8в	Электрический исполнительный механизм	МЭО-I6/25-	шт	796		42 I85I		8	
Е9в	Момент на валу I6 Н.м, со встроенным реостатным	0,25 Р-77							
	датчиком положения	ГОСТ7I92-80							
	Газопровод к котлу								
Е8т	Регулирующая заслонка	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.СОI

Лист I4

23297-13 28

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Мазутопровод к котлу								
Е9т	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Уровень воды в барабане котла ±90 мм								
Е35а	Уравнительный сосуд	П-I98	шт	796				4	
		ТУ25.02.I4-							
		I969-76Е							
		Опросный							
		лист № I							
Е35б	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным	ДСП-4 сг	шт	796		42I253		4	
	устройством с комплектом монтажных деталей по чертежам	ТУ25.02.							
	завода и вентильным блоком 2В4.463.0I8. Верхний предел	I00387-84							
	измерений 63 (±3I,5) см.в.ст. (комплектно поставить	Опросный							
	кронштейн для крепления)	лист № I							
	Уровень воды в барабане котла ± 90 мм								
Е36а	Уравнительный сосуд	5424							
		Опросный							
		лист № 2							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.С0I

Лист I5

23297-13 29

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E36б	Дифманометр мембранный	ДМ(3683м)	шт	796		42 I25I0205		4	
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ТУ25.02.							
		I696-74							
		Опросный							
		лист № 2							
E36в	Вторичный прибор показывающий и самопищущий	КСДI-00I	шт	796		42 I75II0II		4	
	для работы в комплекте уровнемера с двусторонней	ТУ25-05-							
	шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным	I98I-75							
	первичным преобразователем.								
	Входной сигнал 0...I0 мГ								
	Пределы измерений ± 3I,5 см.в.ст.								
	Уровень воды в барабане котла ± 90 мм.в.ст.								
E7а	Дифманометр мембранный	ДМ(3583м)	шт	796		42 I25I0205		4	
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ТУ25-02.							
		I696-74							
E7	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.I.I2	шт	796		-		4	
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	ТУ25.02(60)-							
		80							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.С0I

Лист I6

23297-13 30

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E7б	Пускатель	–	шт	796		–		4	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
E7в	Электрический исполнительный механизм	МЭО-I00/25-	шт	796		42 I85II0II		4	
	Момент на валу I00 Н.м, со встроенным реостатным	0,25 Р							
	датчиком положения	ГОСТ7I92-80							
	Трубопровод питательной воды в котел								
E7т	Регулирующий клапан	–	шт	796		–		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Паропровод от котла								
E37а	Измерительная диафрагма	ДКСI0-I50-	шт	796		42 I292I007		4	
		II-а/б-6							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № 3							
E37б	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-I0-I-а	шт	796		42 I2924008		8	
		ОСТ25.II60-							
		-84							
		Опросный							
		лист № 3							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист I7

23297-13 31

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55.12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход пара от котла 6,5 т/ч; 0,63 МПа								
Е37в	Дифманометр-расходомер самопищущий с интегратором	ДСС-7IIИн-2с	шт	796		42 I250		4	
	и дополнительной записью давления в комплекте	ТУ25-02.							
	с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82.	I00259-83							
	Верхний предел измерения по расходу 8 т/ч	Опросный							
	Верхний предел измерения по давлению I,6 МПа	лист № 3							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								
	Газопровод к котлу								
Е38а	Измерительная диафрагма с двумя парами отборов	ДКС 0,6-I00	шт	796		42 I292 I003		4	
		П-а/б-4							
		ГОСТ 26969-							
		-86							
		Опросный							
		лист № 4							
	Расход газа к котлу 472 нм3/ч; 46 кПа	ДСС-7II Ин	шт	796		42 I250		4	
Е38б	Дифманометр-расходомер самопищущий с интегратором в комплекте	ТУ25-02.							
	с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82.	I00259-83							
	Верхний предел измерения 500 нм3/ч.	Опросный							
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	лист № 4							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист I8

23297-13 32

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Мазутопровод к котлу								
Е39а	Диафрагма с коническим входом	–	шт	796		–		4	
	Ду 28, Ру 2,5								
	изготовить по чертежам конструкторской								
	документации проекта (альбом 7 часть I								
	черт. Д I2В.I55.000)								
	Расход мазута к котлу 0,4I4 м3/ч; 20 МПа								
Е39б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-7IIИн-2с	шт	796		42I250		4	
	и дополнительной записью давления в комплекте с	ТУ25-02.							
	соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82.	I00259-83							
	Верхний предел измерения по расходу 0,500 м3/ч.								
	Верхний предел измерения по давлению 2,5 МПа.								
	Номинальный перепад давления I0 кПа.								
	Рабочее избыточное давление I6 МПа.								
	Контроль наличия факела.								
	Запально-защитное устройство	ЗЗУ-4	компл	67I		3II335		4	
	В комплект входит:	ОСТI08.833							
Е27б	I. Фотодатчик - I шт.	I03-79							
Е27в	2. Ионизационный датчик - I шт.								
Е27,	3. Управляющий прибор - 2 шт.								
Е27а									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.СОI

Лист I9.

23297-13 33

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E27г	4. Трансформатор зажигания - I шт.								
E27д	5. Вентиль соленоидный ~ 220 В - I шт.								
E27ж	6. Запальник - I шт.								
	Поставляется комплектно с котлом								
	Содержание O_2 до 3,2%, CO_2 до I0% в дымовых газах								
	за котлом, за экономайзером, перед дымососом								
E40	Газоанализатор химический переносной	ГХП-I00	шт	796				I	
		ГОСТ6329-74							
E4I	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-а	шт	796		-		28	
		изготовить							
		по ОСТ25.							
		II60-84							
	Мазутопровод к котлу								
E42г	Соленоидный клапан - отсекатель	-	шт	796		-		4	
(У м)	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Газопровод к котлу								
E43т	Клапан - отсекатель	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
Уг	Соленоид к клапану - отсекателю	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								

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

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (В)								
	Температура воды Г.В. из вакуумной колонки 68°С								
BI	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТТП.4.I.240.	шт	796		42 I060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная прямая	2П.250.63.	шт	796		42 II90		I	
		64.I00							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТТП.4.I.240.	шт	796		42 I060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Температура питательной воды из деаэратора								
	к насосам I04°С								
	Температура питательной воды из деаэратора								
	к охладителям I04°С								
	Температура умягченной воды, поступающей в вакуумную								
	колонку 57°С								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88- АТМ.С0I

Лист 2I

23297-13 35

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
Ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воды, поступающей из вакуумной								
	колонки в аккумуляторные баки 68°С								
В2а	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796		42 II427I45		4	
	Градуировка 50 П. Монтажная длина I60 мм.	5Ц2.82I.							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	425-48							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
	Температура наружного воздуха -30...+30°С								
В2б	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796		42 II427022		I	
	Градуировка 50 П. Монтажная длина 500 мм.	5Ц2.82I.							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	420-24							
		ТУ25-02							
		792288-80							
В2в	Переключатель выбора точек измерения	-	шт	796		-		I	
(SA35)	(заказывается в спецификации щитов АТМ.С02, раздел Б)								
В2г	Логометр показывающий	Ш69000	шт	796		42 238I		I	
	Диапазон измерения от -70 до +I80°С	ТУ25.04-							
	Градуировка 50 П. Внешнее сопротивление I5 Ом	2480-80							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.С0I

Лист 22

23297-13 36

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура рабочей воды из бака +32°С								
В3	Термометр показывающий и сигнализирующий	ТТП-I00ЭК	шт	796		42 III4		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°С	ТУ25.02-							
	Длина соединительного капилляра - 6м	I00375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав.								
	Температура конденсата с производства 80°С								
В4	Термометр манометрический самопищущий	ТГС-7II	шт	796		42 III3500I		I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	ТУ25.02.							
	Длина соединительного капилляра 4 м	I0I565-79							
	Длина погружения термобаллона 250 мм.								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная								
	стальная лента								
	Температура сетевой воды из теплосети 70°С								
В5а	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879	шт	796		42 II430909		I	
	Градуировка 50 М. Монтажная длина I60 мм.	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	28							
		ТУ25.02.							
		792288-80							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88-АТМ.СОI

Лист 23

23297-13 37

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В6б	Мост показывающий и самопишущий на три точки	КСМI-085	шт	796				I	
	измерения. Пределы измерения от 0 до I80°С								
	Градуировка 23. Скорость продвижения диаграммной								
	ленты 60 мм/ч. Класс точности I.								
В6	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС29.2.32	шт	796		42I8II		I	
	выходом	ТУ25.02(60)-							
		84							
	Разрежение паровоздушной смеси перед эжектором								
	- 0,07 МПа								
В7	Вакуумметр. Верхний предел измерения - 0,I МПа	ВТП-I60-I	шт	796		42I2I3		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление воды на всасе насоса нижних								
	точек 0,0I МПа								
В8	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6	шт	796		42I2I37233		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.С0I

Лист 24

23297-13 38

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды на напоре насоса бака нижних								
	точек 0,II МПа								
	Давление рабочей воды перед эжектором 0,I5 МПа								
B9	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТП-I60-2,5	шт	796		42 I2I30783		2	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление обратной сетевой воды 0,3 МПа								
	Давление конденсата с производства 0,I5...0,2 МПа								
BI0	Манометр самопищущий в комплекте с соединением	МТС-7II	шт	796		42 I2I34003		2	
	3-03-I по ГОСТ 25I64-82. Пределы измерений	ТУ25-02.							
	от 0 до 0,4 МПа	I0I962-79							
	Разрежение паровоздушной смеси в вакуумной								
	колонке - 0,07 МПа								
BIIa	Преобразователь измерительный разрежения с	Сапфир-22ДВ-	шт	796		42 I270		I	
	комплектом монтажных деталей 088951I с установленным	2240-0I-							
	ниппелем. Верхний предел измерений I00 кПа	УХЛ*3.I-0,5/							
		I00кПа-05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							

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

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI16	Вторичный прибор показывающий самопищущий и	КСУI-004	шт	796		42 I74I30I4		I	
	сигнализирующий для работы в комплекте вакуум-	ТУ25-05-							
	метра с датчиком унифицированного сигнала	I273-72							
	постоянного тока 0...5 мА. Пределы измерений								
	от минус 0,I до 0 МПа								
BI2	Вторичный прибор показывающий самопищущий и	КСУI-004	шт	796		42 I74I30I4		I	
	сигнализирующий для работы в комплекте манометра	ТУ25-05-							
	с датчиком унифицированного сигнала постоянного	I273-72							
	тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 25 кПа								
BI3	Вторичный прибор показывающий самопищущий и	КСУI-004	шт	796		42 I74I30I4		I	
	сигнализирующий для работы в комплекте манометра	ТУ25-05-							
	с датчиком унифицированного сигнала постоянного	I273-72							
	тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 0,4 МПа								
	Давление пара в деаэрационной колонке 0,02 МПа								
BI4a	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ	шт	796		42I270		I	
	с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным	2I30-0I-УХЛ*							
	ниппелем. Верхний предел измерений 25 кПа	3.I-0,25/25							
		кПа-05							
		ТУ25-02							
		720.I36-83							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.COI

Лист 26

23297-13 40

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
BI4б	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС29.I.I2	шт	796		42I8II		I	
	выходом	ТУ25.02(60)-							
		-84							
BI5	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС29.I.I2	шт	796		42I8II		I	
	выходом	ТУ25.02(60)-							
		-84							
	Паропровод на производство								
BI6а	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-I50-	шт	796		42I392		I	
		П-а/б-6							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № 5							
BI6б	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-I0-3-а	шт	796		42 I29240I0		2	
		ОСТ25.II60-							
		84							
		Опросный							
		лист № 5							
	Расход пара 5,9 т/ч; 0,6 МПа								
BI6в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-7IIИн	шт	796		42 I250		I	
	и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями	2с							
	3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82.	ТУ25-02.							
	Верхний предел измерения по расходу 6,3 т/ч	I00259-83							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист 27

23297-13 41

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа	Опросный							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	лист № 5							
	Трубопровод из теплосети								
BI7а	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-200	шт	796		42 I392		I	
		П-а/б-2							
		ГОСТ26969-							
		-86							
		Опросный							
		лист № 6							
	Расход сетевой воды I07 м3/ч; 0,3 МПа								
BI7б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-7IIИн	шт	796		42I250		I	
	в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82	ТУ25-02.							
	Верхний предел измерения по расходу I25 м3/ч	I00259-83							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	Опросный							
		лист № 6							
	Расход конденсата с производства 5 м3/ч								
BI8	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ-90-	шт	796		42I32		I	
	Пределы измерения 0,I...5,0...I0,0 м3/ч	I0/324							
	Ду 32	ТУ25-02.							
		(089I9I66)-							
		-8I							

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

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в баке нижних точек 400...600...900 мм	ДПЭ-I	шт	796		42 I874007I		3	
BI9	Датчик уровня поплавковый электрический	ТУ25.02.							
		08I505-78							
B20a	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-I-а	шт	796		42 I2925I02		I	
		ОСТ25II60-84							
		Опросный							
		лист № 7							
	Уровень в деаэраторе I300 мм.в.ст.								
B20б	Преобразователь измерительный разности давлений с	Сапфир-22ДД-	шт	796		42 I270		I	
	линейно-убывающей характеристикой с комплектом монтаж-	2430-0I-							
	ных деталей 08895034 с установленными вентильным блоком	УХЛ*3.I-0,5/							
	и ниппелями под накидные гайки М20хI,5. Верхний	I0кПа-05-В							
	предел измерений I0 кПа	ТУ25-02.							
		720.I36-83							
		Опросный							
		лист № 7							
B20в	Вторичный прибор показывающий самопищущий и	КСУI-004	шт	796		42 I74I30I4		I	
	сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера	ТУ25.05-							
	с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока	I273-72							
	0...5 мА. Верхний предел измерений I60 см.								

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

Привязан

Инв. №

23297-13 43

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
Ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень воды в аккумуляторных баках								
	500...2300 мм.в.ст.								
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА	РУС-0-I3I-	комп	67I		42 I874			
	Пределы измерения от 0 до 4 м	ТНД-II-4-							
	В комплект входит:	-I,5%							
B2Iа	I. Первичный преобразователь ПП-0-I3I-ТНД- I шт.	ТУ25.I2.02.							
B2Iб	2. Преобразователь передающий измерительный	I742-78							
	ПИ-0-II - I шт.								
B2Iв	Вторичный прибор самопищущий и сигнализирующий	КСУI-004	шт	796		42 I74I30I4		2	
	для работы в комплекте уровнемера с датчиком	ТУ25.05.							
	унифицированного сигнала постоянного тока	I273-72							
	0...5 мА. Шкала 0...I00%								
	Уровень в деаэраторе +I00... -200 мм.								
B22а	Преобразователь измерительный разности давлений	Сапфир-22ДД-	шт	796		42 I270		I	
	с линейно убывающей характеристикой с комплектом монтаж-	2420-0I-							
	ных деталей 08895034 с установленными вентильным блоком	УХЛ*3.I-0,5/							
	и ниппелями под накидные гайки М20хI,5. Верхний предел	6,3кПа-05-В							
	измерений 6,3 кПа	ТУ25-02							
		720I36-83	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.C0I

Лист 30

23297-13 44

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В22б	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС29.I.I2	шт	796		42 I8II		I	
	выходом	ТУ25.02(60)-							
		-84							
	Блок сетевых насосов БСН 3х60-99								
СНI	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТТП.4.I.240.	шт	796		42 I060		I	
		I63							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.I60	шт	796		42 II90		I	
		64.I00							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТТП.4.I.240.	шт	796		42 I060		I	
		I63							
		ГОСТ2823-73							
СН2	Термопреобразователь сопротивления медный.	ТСМ-0879	шт	796		42 II4309I0		I	
	Градуировка 50 М. Монтажная длина I60 мм.	5Ш2.82I.425.							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	46							
		ТУ25-02.							
		792288-80							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 45

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СН3, СН4, СН5	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения I,6 МПа	ЭКМ-IУ-I6 ТУ25.02.3I-75	шт	796		42 I2I40I02		3	
СН6, СН7, СН8	Манометр. Верхний предел измерений 0;4 МПа	МТП-I60-4 ТУ25.02. I8I07I-78	шт	796		42 I2I30783		3	
СН9а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 40 кПа	Сапфир-22ДИ 2I30-0I-УХЛ*3.I-0,25/ 40кПа-05 ТУ25-02. 720.I36-83	шт	796		42 I270		I	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТТП.4.I.240.66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		2	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.63 64.I00 ГОСТ3029-75	шт	796		42 II90		2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист 32

23297-13 46

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
Ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТТП.4.I.240.66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТП.5.2.240.66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.63.64.I60 ГОСТ3029-75	шт	796		42 II90		I	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТП.5.2.240.66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТП.5.2.240.I03 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		7	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.I00.64.I60 ГОСТ3029-75	шт	796		42 II90		7	

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

Привязан

Инв. №

23297-13 47

ЦИТП 55.12104

Ал. I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СП15,	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879.	шт	796		42 II430909		2	
СП15а	Градуировка 50М. Монтажная длина I20 мм	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	28							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
СП19,	Манометр. Верхний предел измерений 0,6 МПа	МТП-I60-6	шт	796		42 I2I30783		2	
СП20		ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
СП2I	Манометр. Верхний предел измерений I,0 МПа	МТП-I60-I0	шт	796		42 I2I30783		I	
		ТУ25.02.							
		I8I07I-78							
СП16,	Манометр. Верхний предел измерений I,6 МПа	МТП-I60-I6	шт	796		42 I2I30783		3	
СП17,		ТУ25.02.							
СП18		I8I07I-78							
	Трубопровод в теплосеть								
СП22а	Измерительная диафрагма	ДКС-I0-200-	шт	796		42 I292I008		I	
		П-а/б-I2							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № 8							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист 34

23297-13 48

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СП22б-	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-I-а	шт	796		42 I2924I59		2	
		ОСТ25.II60-							
		-84							
		Опросный							
		лист № 8							
	Расход сетевой воды II2,5 м3/ч; 0,7 МПа								
СП22	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-7IIИн-2с	шт	796		42 I250		I	
	и дополнительной записью давления в комплекте с соедине-	ТУ25-02.							
	ниями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82	I00259-83							
	Верхний предел измерения по расходу I25 м3/ч;	Опросный							
	Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа	лист № 8							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								
СП23а	Электрический исполнительный механизм	МЭО-I00/25-	шт	796		42 I85II0II		I	
	Момент на валу I00 Н.м, со встроенным реостатным	0,25Р							
	датчиком положения	ГОСТ7I92-80							
СП23б	Пускатель	-	шт	796		-		I	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								

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

Привязан

Инв. №

23297-13 49

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок парового коллектора								
	Давление пара в коллекторе 0,6 МПа								
	Давление пара в отходящих от коллектора линиях								
	после задвижки 0,6 МПа								
I.	Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа	МТП-I60-I0	шт	796		42 I2I30783		5	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Комплектная блочная установка питания								
	и подпитки КБУПП-25								
	Температура умягченной воды перед охладителем 5°С								
	Температура умягченной воды после охладителя I0°С								
I.	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°С до	ТТП2.I.240	шт	796		42 I060		4	
	+50°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.I00	шт	796		42 II90		4	
		64.50							
		ГОСТ3029-75							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 50

Ал.I7
Ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°С	ТТП.2.I.240	шт	796		42 I060		I	
	до +50°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Температура умягченной воды перед теплообменником 5°С								
	Температура умягченной воды после теплообменника I0°С								
2	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°С	ТТУ.2I240I4I	шт	796		42I060		2	
	до +50°С	ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.I00	шт	796		42II90		2	
		64.50							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°С	ТТУ2.I.240.	шт	796		42I060		I	
	до +50°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Температура умягченной воды после охладителя выпара 4I°С								
	Температура деаэрированной воды после охладителя 70°С								
	Температура отсепарированной воды после теплообменника 40°С								
3	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.4.I.240.	шт	796		42I060		4	
	от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 51

Ал.I7
Ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.I00	шт	796		42II90		4	
		64.I00							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.4.I.240.	шт	796		42I060		I	
	от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Температура деаэрированной воды перед								
	охладителем I04°С								
	Температура отсепарированной воды перед								
	теплообменником I04°С								
4	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.5.2.240.	шт	796		42I060		3	
	от 0 до I60°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.I00	шт	796		42II90		3	
		64.I00							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.5.2.240.	шт	796		42I060		I	
	от 0 до I60°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.COI

Лист 38

23297-13 52

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура подпиточной воды после регулятора 70°С								
5	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879	шт	796		42 II4309I0		I	
	Градуировка 50 М. Монтажная длина I60 мм	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	46							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
	Давление умягченной воды в деаэратор 0,07 МПа								
	Давление деаэрированной воды перед охладителем 0,05 МПа								
	Давление подпиточной воды на всасе насосов 0,045 МПа								
6	Манометр. Верхний предел измерения 0,I МПа	МТП-I60-I	шт	796		42 I2I30783		5	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление питательной воды на всасе насосов 0,I МПа								
7	Манометр. Верхний предел измерения 0,I6 МПа	МТП-I60-I,6	шт	796		42 I2I30783		2	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							

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

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление умягченной воды перед теплообменником								
	и перед охладителем 0,32 МПа								
	Давление умягченной воды после теплообменников								
	и после охладителя 0,32 МПа								
8	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МТП-I60-6	шт	796		42 I2I30783		6	
		ТУ25.02-I8I07I-78							
	Давление подпиточной воды на напоре насосов 0,25 МПа								
9	Манометр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-4	шт	796		42 I2I40I02		2	
	измерения 0,4 МПа	ТУ25.02.3I--75							
	Давление питательной воды на напоре насосов 0,75 МПа								
	Давление питательной воды в питательных								
	магистралях 0,75 МПа								
I0	Манометр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-I0	шт	796		42 I2I40I02		3	
	измерения I,0 МПа	ТУ25.02.3I-75							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - А ТМ.СОI

Лист 40

23297-13 54

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление питательной воды в питательных магистралях 0,75 МПа								
II	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 088950I3 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений I,0 МПа	Сапфир-22ДИ-2I5I-II-УХЛ*3I -0,25/I,0МПа-05 ТУ25-02.720 I36-83	шт	796		42 I270		I	
I2т	Подпиточный трубопровод Регулятор давления прямого действия "после себя" Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	
I3	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 40 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения Поставляется комплектно с клапаном поз.I3 т	МЭО-40/25-0,25-82Р ГОСТ7I92-80	шт	796		-		I	
I3т	Трубопровод рециркуляции питательной воды Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	

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

Привязан

Инв. №

23297-13 55

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Электрический исполнительный механизм	МЭО-I00/25-	шт	796		42 I85II0II		2	
	Момент на валу I00 Н.м, со встроенным реостатным	0,25Р							
	датчиком положения	ГОСТ7I92-80							
I5,I6	Пускатель	-	шт	796		-		3	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
	Паропровод в питательный деаэратор								
	Трубопровод умягченной воды в питательный деаэратор								
I7т	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		2	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Расход подпиточной воды I ...2,77 м3/ч								
I8	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ-90-	шт	796		42I32		I	
	Пределы измерения 0,I...5,0...I0,0 м3/ч	I0/32ч							
	Ду 32	ТУ25-02							
		(089I9I66)-							
		-8I							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88- АТМ.СОI

Лист 42

23297-13 56

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектная блочная установка								
	горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Температура рабочей воды перед охладителем 32°С								
	и после охладителя 30°С; температура умягченной								
	воды перед охладителем 5°С и после охладителя I0°С								
I	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП2.I.I60	шт	796		42I060		4	
	от -30 до +50°С	66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:	2П.I65.63	шт	796		42II90		4	
	Оправа защитная прямая	64.50							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП2.I.I60.	шт	796		42I060		I	
	от - 30 до + 50°С	66							
		ГОСТ2823-73							
	Температура умягченной воды в вакуумный								
	деаэратор 57°С, воды из сети Г.В. 60°С								
2	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП.4.I.240.	шт	796		42I060		2	
	от 0 до I00°С	66							
		ГОСТ2823-73							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 57

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.63	шт	796		42II90		2	
		64.I00							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП.4.I.240.	шт	796		4 42I060		I	
	от 0 до I00°С	66							
		ГОСТ2823-73							
	Температура циркуляционной воды Г.В. перед								
	подогревателем 60°С; воды в сеть Г.В. 65°С								
3	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП.4.I.I60.	шт	796		42I060		2	
	от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.I65.I00	шт	796		42II90		2	
		64.I00							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП.4.I.I60	шт	796		42I060		I	
	от 0 до I00°С	I03							
		ГОСТ2823-73							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88- АТМ С0I

Лист 44

23297-13 58

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура умягченной воды на ВПУ 40°С								
4	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.4.I.240.	шт	796		42I060		I	
	от 0 до I00°С	I04							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.63	шт	796		42II90		I	
		64.I00							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.4.I.240	шт	796		42I060		I	
	от 0 до I00°С	I04							
		ГОСТ2823-73							
	Температура умягченной воды перед подогревателем								
	I0...43°С								
5	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ2.I.240.	шт	796		42I060		2	
	от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.I00	шт	796		42I060		2	
		64.50							
		ГОСТ3029-75							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 59

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.2.I.240.	шт	796		42II90		I	
	от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Температура умягченной воды после подогревателя								
	57°С; циркуляционной воды Г.В. после подогревателя 65°С								
6	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.4.I.240	шт	796		42I060		3	
	от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.I00	шт	796		42II90		3	
		64.I00							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.4.I.240.	шт	796		42I060		I	
	от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Конденсат после подогревателей 90°С; I25°С								
7	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП.5.2.240.	шт	796		42I060		2	
	от 0 до I60°С	I63							
		ГОСТ2823-73							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88- АТМ.СОI

Лист 46

23297-13 60

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал. I7
ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.I60	шт	796		42II90		2	
		64.I60							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП.5.2.240	шт	796		42I060		I	
	от 0 до I60°С	I63							
		ГОСТ2823-73							
	Температура воды из сети Г.В. 60°С; воды в								
	сеть Г.В. 65°С								
8	Термометр манометрический самопишущий двух-	ТI2С-7II	шт	796		42 III35I0I		I	
	записной. Пределы измерения от 0 до I00°С	ТУ25.02							
	Длина соединительного капилляра I,5 и I0 м	I0I565-79							
	Длина погружения термобаллона 3I5 и 250 мм								
	Паропровод в вакуумный деаэратор								
9т	Регулятор температуры прямого действия	-	шт					I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Паропровод к подогревателям								
I0т	Регулятор температуры прямого действия	-	шт					I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88- АТМ СОI

Лист 47

23297-13 61

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод смешения омагниченной воды после								
	подогревателей и после охладителя рабочей воды								
IIт	Регулятор температуры прямого действия	–	шт			–		I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Давление рабочей воды на всасе насосов 0,02 МПа								
	Давление воды Г.В. на всасе насосов 0,03 МПа								
I2	Мановакуумметр. Верхний предел измерения	МВТП-I60-0,6	шт	796		42 I2I37233		5	
	0,06 МПа	ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление циркуляционной воды Г.В. перед подогревателем								
	0,I6 МПа и после подогревателя 0,I4 МПа								
I3	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТП-I60-2,5	шт	796		42 I2I37233		2	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - ATM.COI

Лист 48

23297-13 62

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление горячей воды в деаэратор 0,2 МПа;								
	конденсата перед подогревателем 0,25 МПа;								
	пара перед подогревателями 0,2 МПа; воды из								
	сети Г.В. 0,2 МПа; омагниченной воды перед								
	подогревателем 0,27 МПа и после подогревателя								
	0,25 МПа								
I4	Манометр. Верхний предел измерения 0,4 МПа	МТП-I60-4	шт	796		42 I2I37233		8	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление рабочей воды на напоре насосов и								
	перед охладителем 0,3 МПа; омагниченной воды								
	перед охладителем 0,32 МПа и после охладителя								
	0,3 МПа								
I5	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МТП-I60-6	шт	796		42 I2I37233		5	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление воды Г.В. на напоре насосов 0,4 МПа и								
	в сеть Г.В. 0,3 МПа								
I6	Манометр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-6	шт	796		42 I2I40I02		4	
	измерения 0,6 МПа	ТУ25.02.3I-							
		-75							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист 49

23297-13 63

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды из сети Г.В. 0,2 МПа и в сеть Г.В.								
	0,3 МПа								
I7	Манометр самопишущий двухзаписной в комплекте с соединением	МТ2С-7II	шт	796		42 I2I3		I	
	3-03-I по ГОСТ 25I64-82. Верхний предел измерений 0,4 и	ТУ25-02.							
	0,6 МПа	I0I962-79							
	Трубопровод умягченной воды в деаэратор								
I8т	Регулятор давления прямого действия "после себя"	-	шт			-		I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Трубопровод из сети Г.В.								
I9т	Регулятор давления прямого действия "до себя"	-	шт			-		I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Расход воды из сети Г.В. I0...40 м3/ч								
20	Счетчик турбинный горячей воды	СТВГ-I-80	шт	796		42I32-I2487I		I	
	Пределы измерения 2...50...I00 м3/ч	ТУ25-02							
	Ду 80	(30-78-I2-00							
		-82							
	Расход воды в сеть Г.В. 40...80 м3/ч								
2I	Счетчик турбинный горячей воды	СТВГ-I-I00	шт	796		42I32-I24872		I	
	Пределы измерения 30...80...I60 м3/ч	ТУ25-02							
	Ду I00	(30-78-I2-00							
		-82							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88- АТМ.C0I

Лист 50

23297-13 64

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал. I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка системы оборотного								
	водоснабжения								
	Температура воды перед теплообменником 40°С								
I	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.2I240I4I	шт	796		42I060		I	
	от -30 до +50°С	ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.I00	шт	796		42II90		I	
		64.50							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.2.I.240.	шт	796		42I060		I	
	от -30 до +50°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Температура воды после теплообменника 29°С								
2	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП.2.I.240.	шт	796		42I060		I	
	от -30 до +50°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.I00.	шт	796		42II90		I	
		64.50							
		ГОСТ3029-75							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.COI

Лист 5I

23297-13 65

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал. I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП.2.1.240	шт	796		42I060		I	
	от -30 до +50°С	I03							
		ГОСТ2823-73							
	Давление воды перед теплообменником 0,I5 МПа;								
	на всасе насосов 0,I5 МПа; на напоре насосов 0,I6 МПа								
3	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТП-I60-2,5	шт	796		42I2I37233		5	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Уровень в баке I50мм; 600 мм; 750 мм								
4	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	шт	796		42I874007I		3	
		ТУ25.02-							
		08I505-78							
	Газоснабжение (Г)								
	Газорегуляторная установка ГРУ.2.00-04								
	Давление газа на ввходе ГРУ 0,6 МПа								
	Давление газа на байпасе 9,6 МПа								
I,3	Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа	МТП-I60-I0	шт	796		42I2I30783		2	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 66

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Перепад давления газа на фильтре 0,0I МПа								
2	Дифманометр-перепадомер самопишущий в комплекте	ДСС-7I2М	шт	796		42I250		I	
	с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82.	ТУ25-02.							
	Верхний предел измерения 0,0I6 МПа	I00259-83							
	Рабочее и избыточное давление I6 МПа								
	Нитка регулирования. Байпас.								
4а,5а	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-I00-	шт	796		42I292I003		2	
		II-а/6-2							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № 9							
	Расход газа I888 нм3/ч; 0,6 МПа								
4б,5б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-7IIИн-	шт	796		42I250		2	
	и дополнительной записью давления в комплекте с	2с							
	соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82.	ТУ25-02.							
	Верхний предел измерения по расходу 2000 нм3/ч	I00259-83							
	Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа	Опросный							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	лист № 9							
	Расход газа [ ] нм3/ч; 0,6 МПа								
4в,5в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-7I2Ин-	шт	796		42 I250		2	
	и дополнительной записью давления в комплекте с	2с							
	с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82	ТУ25-02. I00259-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Верхний предел измерения по расходу ☐ нм3/ч	Опросный							
	Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа	лист № 9							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								
	Температура газа на нитке регулирования 5°С								
	Температура газа на байпасе 5°С								
6а,	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-805I	шт	796		42II4I6902		2	
7а	Градуировка I00 П. Монтажная длина 320 мм.	5Ц2.82I.274							
	Материал защитной арматуры - сталь 08ХI3	ТУ24-02.							
		22I068-79							
6б	Мост показывающий и самопищущий на три точки	КСМI-085И	шт	796				I	
	измерения. Пределы измерения от -25 до +25°С								
	Градуировка I00 П. Скорость продвижения диаграммной								
	ленты 60 мм/ч. Класс точности I. Исполнение -								
	искробезопасное								
	Давление газа на выходе ГРУ 0,055 МПа								
8	Манометр. Верхний предел измерения 0,I МПа	МТП-I60-I	шт	796		42I2I3078		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.COI

Лист 54

23297-13 68

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление газа к котлам 0,055 МПа	ЭКМ-IУ-I	шт	796		42I2I40I02		I	
PI	Манометр электроконтактный. Верхний предел	ТУ25.02.3I-							
	измерения 0,0I МПа	75							
	Давление газа к котлам 0,055 МПа								
P2	Мановакуумметр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМВ-IУ-0,6	шт	796		42I2I4		I	
	измерения 0,06 МПа	ТУ25.02 3I-							
		75							
	Мазутоснабжение (М)								
	Температура конденсата из резервуара мазута 80°С								
MI	Термометр угловой	ТТУ.4.I.240.	шт	796		42I060		2	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа угловая	2У.265.I00.	шт	796		42II90		2	
		64.I00							
		ГОСТ3029-75							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 69

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр угловой								
	Пределы измерения от 0 до I00°С	ТТУ.4.I.240.	шт	796		42I060		I	
		I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Температура конденсата после подогревателей мазута I64°С								
М2	Термометр прямой	ТТП.6.2.240	шт	796		42I060		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I63							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа прямая	2П.250.I60	шт	796		42II90		I	
		64.200							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой	ТТП.6.2.240	шт	796		42I060		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	I63							
		ГОСТ2823-73							
	Температура мазута перед блоком насосов подачи								
	мазута к горелкам								
М3	Термометр показывающий и сигнализирующий газовый	ТПП-I00ЭК	шт	796		42III4		I	
	Пределы измерения от -50 до I00°С	ТУ25-02.							
	Длина дистанционного капилляра 2,5 м	I00375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура мазута к котлам I20°С								
М4	Термометр показывающий и сигнализирующий газовый	ТПП-I00Э.К	шт	796		42III4		I	
	Пределы измерения от 0 до I50°С	ТУ25-02.							
	Длина дистанционного капилляра I,6 м	I00375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								
	Температура мазута 60°С в резервуарах								
М5а	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным	ТСМ-0879	шт	796		42II430902		4	
	штуцером. Градуировка 50М. Монтажная длина 320 мм	5Ц2.82I-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	420.00							
		ТУ25-02.							
		79288-80							
М5б	Блок - реле	БР-I0I	шт	796		42I725		I	
		ТУ25-05							
		II52-76							
М5в	Мост показывающий и самопишущий на три точки	КСМ2-	шт	796		42I7520I30		2	
	измерения с 3-х позиционным регулирующим устройством	028И							
	с раздельной задачей на каждую точку.	ТУ25-I6I0							
	Градуировка 50М. Скорость продвижения диаграммной	00I-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.С0I

Лист 57

23297-13 71

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное								
	Пределы измерения от 0 до I00°С								
	Код для заказа - I8028004.								
	Паропровод к подогревателям мазута.								
М6т	Регулятор температуры прямого действия	-	шт			-		I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Давление мазута 0,05 МПа								
	Обратный мазутопровод в резервуары								
М7	Манометр. Верхний предел измерения 0,I МПа (I кгс/см2)	МТП-I60-I	шт	796		42I2I30783		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление пара 0,4 МПа								
	Паропровод к подогревателям мазута.								
М8	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см2)	МТП-I60-6	шт	796		42I2I30783		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление пара 0,6 МПа								
	Паропровод в резервуар мазута								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ С0I

Лист 58

23297-13 72

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал. I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
М9	Манометр. Верхний предел измерения I МПа (I0 кгс/см2)	МТП-I60-I0	шт	796		42I2I30783		2	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление мазута 2 МПа								
	Мазутопровод перед регулятором								
М10	Манометр. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см2)	МТП-I60-40	шт	796		42I2I30783		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление мазута 2 МПа								
	Мазутопровод к котлам								
М11	Манометр электроконтактный. Верхний предел изме-	ЭКМ-IУ-40	шт	796		42I2I40I02		I	
	рения 4 МПа (40 кгс/см2)	ТУ25.02.							
		3I-75							
	Давление мазута 2 МПа								
	Обратный мазутопровод после котлов								
М12а	Преобразователь измерительный избыточного давления.	Сапфир-22ДИ-	шт	796		42I270		I	
	с комплектом монтажных деталей 08095022 с установленным	2I60-0I-УХЛ*							
	ниппелем. Верхний предел измерений 4,0 МПа	3.I-0,25/4МПа							
		-05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.С0I

Лист 59

23297-13 73

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MI26	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС29.I.I2.	шт	796				I	
	выходом	ТУ25.02(60)-							
		84							
MI2в	Пускатель	-	шт			-		I	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
MI2г	Электрический исполнительный механизм	МЭО-I00/25-	шт	796		42I85II0II		I	
	Момент на валу I00 Н.м., со встроенным реостатным	0,25Р							
	датчиком положения	ГОСТ7I92-80							
MI2т	Обратный мазутопровод после котлов	-	шт	-				I	
	Регулирующий клапан								
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Давление мазута 2 МПа								
MI5	Вторичный прибор показывающий для работы в комплекте	КПУI-503	шт	796		42I74I		I	
	манометра с датчиком унифицированного сигнала	ТУ25.05.							
	постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...4 МПа	I272-78							
	Уровень мазута 3200 мм								
	Резервуары № I,2								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ СОI

Лист 60

23297-13 74

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА	РУС-В-43I	компл	67I		42I874		2	
	Пределы измерения от 0 до 4 м	ТНД-II-4-							
		-I,5%							
		ТУ25.I2.02.							
		I742-78							
	В комплект входит:								
МI3а	I. Первичный преобразователь ПП-В-I3I-ТНД - I шт.								
МI3б	2. Преобразователь передающий измерительный								
	ПИ-В-II - I шт.								
МI3в	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий	КПУI-504	шт	796		42I74I40I4		2	
	для работы в комплекте уровнемера с датчиком	ТУ25.05.							
	унифицированного сигнала постоянного тока	I272-78							
	0...5 мА. Шкала 0...I00%								
МI4	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-А	шт	796		-		4	
		изготовить по							
		ОСТ25.II60-							
		-84							

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

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Давление мазута на всасе насосов 0,03 МПа								
	Давление мазута на напоре насосов 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6 ТУ25-02-I8I07I-78	шт	796		42I2I37233		4	
2	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-а изготовить по ОСТ25.II60-84	шт	796		-		4	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Давление мазута на всасе насосов 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6 ТУ25.02-I8I07I-78	шт	796		42I2I37233		2	
	Давление мазута на напоре насосов 2,I МПа								
2	Манометр показывающий и сигнализирующий во взрывозащищенном исполнении. Верхний предел измерения 4,0 МПа	ВЭ-I6Рб-40 ТУ25.02.3I-75	шт	796		42I2I470I3		2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист 62

23297-13 76

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-а	шт	796		-		4	
		изготовить по							
		ОСТ 25.II60-							
		84							
	Станция водоподготовки (Х)								
	Вариант I, 2								
	Температура исходной воды 5...I5°С на вводе в котельную								
XI	Термометр манометрический самопищущий	ТЖС-7II	шт	796		42III3502I		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°С	ТУ25.02.							
	Длина соединительного капилляра I,6 м	I0I565-79							
	Длина погружения термобаллона 400 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								
	Давление раствора соли на всасе насоса 0,0I МПа								
X2	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6	шт	796		42I2I37233		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление раствора соли на напоре насоса 0,05 МПа								
X3	Манометр. Верхний предел измерения 0,I МПа	МТП-I60-I	шт	796		42I2I30783		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							

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

Привязан

Инв. №

Ал. I7
ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление исходной воды 0,25 МПа на вводе в котельную								
X4	Манометр самопищущий в комплекте с соединением	МТС-7II	шт	796		42I2I34003		I	
	3-03-I- по ГОСТ 25I64-82. Пределы измерений	ТУ25-02							
	от 0 до 0,4 МПа	I0I962-79							
X5	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-а	шт	796		-		2	
		изготовить							
		по ОСТ25.							
		II60-84							
	Уровень умягченной воды в резервуаре 500 ...2600 мм								
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5мА	РУС-0-I3I-	компл	67I		42I874		I	
	Пределы измерения от 0 до 4 м	ТНД-II-4-							
	В комплект входит:	I,5%							
X6а	I. Первичный преобразователь ПП-0-I3I-ТНД - I шт.	ТУ25.I2.02							
X6б	2. Преобразователь передающий измерительный	I742-78							
	ПИ-0-II - I шт.								
X6в	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий	КПУI-504	шт	796		42I74I40I4		I	
	для работы в комплекте уровнемера с датчиком	ТУ25.05.							
	унифицированного сигнала постоянного тока	I272-78							
	0...5 мА. Шкала 0...I00%								

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

Привязан

Инв. №

23297-13 78

ЦИТП 55 12104

Ал. I7
ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов исходной воды (Вариант I)								
	Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	БН2-20/30								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения	МВТП-I60-0,6	шт	796		42I2I37233		2	
	0,06 МПа	ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
2	Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа	МТП-I60-I0	шт	796		42I2I30783		2	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
I	Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа	МТП-I60-I0	шт	796		42I2I30783		2	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Блок насосов умягченной воды								
	Давление воды на всасе насоса 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6	шт	796		42I2I37233		2	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 79

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды на напоре насоса 0,2 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МТП-I60-4	шт	796		42I2I30783		2	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Блок взрыхления								
	Давление воды на вс асе насоса 0,02 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6	шт	796		42I2I37233		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление воды на напоре насоса 0,2 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МТП-I60-4	шт	796		42I2I30783		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Уровень в баке взрыхляющей промывки 350 мм								
3	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	шт	796		42I874007I		I	
		ТУ25.02-							
		08I505-78							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист 66

23297-13 80

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вариант I								
	Трубопровод взрыхляющей промывки								
X7а	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50-	шт	796		42I292I003		I	
		П-а/б-2							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № I0							
	Расход воды на взрыхление 8,2 м3/ч								
X7б	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом	ДСП-I60 М	шт	796		42I253		I	
	монтажных деталей по чертежам завода и вентильным	ТУ25-02.							
	блоком 2В4.463.0I8. Верхний предел измерений I0 м3/ч	I00387-84							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	Опросный							
	(комплектно поставить кронштейн для крепления)	лист№ I0							
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ №а П-I000х2-2 (2 шт.)								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом	ДСП-I60 М	шт	796		42 I253		4	
	монтажных деталей по чертежам завода и вентильным	ТУ25-02.							
	блоком 2В4.463.0I8. Верхний предел измерений 40 м3/ч	I00387-84							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	Опросный							
		лист № II							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист 67

23297-13 81

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-80-	шт	796		42 I292I003		4	
		П-а/б-4							
		ГОСТ26969-							
		-86							
		Опросный							
		лист № II							
	Вариант 2								
	Трубопровод взрыхляющей промывки								
X7а	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50-	шт	796		42 I292I003		I	
		П-а/б-2							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № I0							
	Расход воды на взрыхление 5,6 м3/ч								
X7б	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом	ДСП-I60 М	шт	796		42 I253		I	
	монтажных деталей по чертежам завода и вентильным	ТУ25-02.							
	блоком 2В4.463.0I8. Верхний предел измерений 6,3 м3/ч	I00387-84							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	Опросный							
	(комплектно поставить кронштейн для крепления)	лист № I0							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.C0I

Лист 68

23297-13 82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок №а - катионитных фильтров I ступени								
	БФ №а I-700х3-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом	ДСП-I60 М	шт	796		42 I253		3	
	монтажных деталей по чертежам завода и вентильным	ТУ25-02.							
	блоком 2В4.463.0I8. Верхний предел измерений I6 м3/ч	I00387-84							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	Опросный							
		лист № I2							
2	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50-	шт	796		42 I292I003		3	
		П-а/б-4							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № I2							
	Блок №а-катионитных фильтров II ступени								
	БФ №а I-700х2-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом	ДСП-I60 М	шт	796		42 I253		2	
	монтажных деталей по чертежам завода и вентильным	ТУ25-02.							
	блоком 2В4.463.0I8. Верхний предел измерений I6 м3/ч	I00387-84							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	Опросный							
		лист № I2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.СОI

Лист 69

23297-13 83

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50-	шт	796		42 I292I003		2	
		П-а/б-4							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № I2							
	Блок регенерации								
	Давление раствора соли на всасе насоса 0,02 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6	шт	796		42 I2I37233		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление раствора соли на напоре насоса 0,22 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МТП-I60-4	шт	796		42 I2I30783		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Приточная система								
ОВ.I	Термометр технический угловой. Пределы	ТТ У 2I	шт	796		42 I060		I	
	измерения от -30 до +50°С. В комплекте с	240 44I							
	оправой I У 265 400 50 ГОСТ 3029-75	ГОСТ2823-73							
	Секция перед воздухонагревателем								
	Температура воздуха от -30 до +22°С								

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

Привязан

Инв. №

23297-13 84

Ал. I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ.2	Термометр технический угловой. Пределы	ТТ У 2I	шт	796		42 I060		I	
	измерения от -30 до +50°С. В комплекте	240 I4I							
	с оправой IУ 265 I00 50 ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Приточный воздуховод								
	Температура воздуха 5°С								
ОВ.3	Термометр технический прямой. Пределы	ТТП 5I	шт	796		42 I060		I	
	измерения от 0 до I60°С. В комплекте с	240 I63							
	оправой 2П 250 I60 64 I60 ГОСТ 3029-75	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод подающего теплоносителя								
	Температура воды I50°С								
ОВ.4	Термометр технический прямой. Пределы	ТТ П 4 I	шт	796		42 I060		I	
	измерения от 0 до I00°С. В комплекте с	240 I63							
	оправой 2П 250 I60 64 I60 ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод обратного теплоносителя								
	Температура воды 70°С								
ОВ.5	Термометр бытовой комнатнй в помещении	ТБ-2м	шт	796		42 II330025		I	
	Температура воздуха 5°С	ТУ25-05.							
		2I55-76							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88- АТМ.СОI

Лист 7I

23297-13 85

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ.6	Терморегулирующее устройство. Пределы	ТУДЭ-I-2	шт	796		42 II240II3		I	
	регулирования от -60 до 40°С. Длина	IIIB2							
	чувствительной трубки 505 мм. Контакт	Н.О.							
	замыкается при повышении температуры	ТУ25.02.							
	в секции перед воздухонагревателем	28I074-78							
	Температура воздуха +3°С								
ОВ.7	Терморегулирующее устройство. Пределы регу-	ТУДЭ-4	шт	796		42 II240I05		I	
	лирования от 0 до 250°С. Длина чувствительной	III В2							
	трубки 265 мм. Контакт замыкается при повышении	Н.О.							
	температуры.	ТУ 25.02.							
	Трубопровод обратного теплоносителя	28.I074-78							
	Температура воды 70°С								
	Узел управления								
ОВ.8	Термометр технический прямой. Пределы	ТТП 5 I	шт	796		42 I060		I	
	измерения от 0 до I60°С. В комплекте с	240 I03							
	оправой 2П 250 I00 64 I60 ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод из теплосети								
	Температура воды I50°С								

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

Привязан

Инв. №

23297-13 86

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ.9	Термометр технический прямой. Пределы	ТТП 4 I	шт	796		42 I060		2	
	измерения от 0 до I00°С. В комплекте с	240 I63							
	оправой 2П 250 I60 64 I00 ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Трубопроводы из системы отопления								
	и из системы вентиляции								
	Температура воды 70°С								
ОВ.I0	Термометр технический прямой. Пределы	ТТ П 4 I	шт	796		42 I060		I	
	измерения от 0 до I00°С. В комплекте	240 I03							
	с оправой 2П250 I00 64 I00 ГОСТ 3029-75	ГОСТ 2823-73							
	Трубопровод в теплосеть								
	Температура воды 70°С								
ОВ.II	Манометр	МТП-I60-I6	шт	796		42I2I30783		I	
	Трубопровод из теплосети	ТУ25.02.							
	Давление 0,9 МПа (9 кгс/см2)	I8I07I-78							
ОВ.I2	Манометр	МТП-I60-I0	шт	796		42I2I30783		2	
	Трубопровод в систему отопления	ТУ25.02.							
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2)	I8I07I-78							
	Трубопровод в систему вентиляции								
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ.I3	Манометр.	МТП-I60-4	шт	796		42I2I30783		I	
	Трубопровод в теплосеть	ТУ25.02.							
	Давление 0,2 МПа (2 кгс/см2)	I8I07I-78							
ОВ.I4	Счетчик крыльчатый горячей воды	ВСКМГ-90-	шт	796		42I32		I	
	Трубопровод в теплосеть	-I0/32 4							
	Расход от 0,5 м3/час до 0,7 м3/час								
	I.2. Электроаппаратура								
	Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 (IЕ, 2Е, ЗЕ, 4Е)								
Е8б	Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя	У 29.2	шт	796		42I898		8	
Е9б	бесконтактными ключами	ТУ25.02(6I)-							
		84							
	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя	У29.3	шт	796		42I898		I2	
	бесконтактными ключами	ТУ25.02(6I)-							
		84							
	Амперметр. Шкала 0...I00 А	Э365	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист 74

23297-13 88

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Соленоид, ход якоря 25 мм Питание ~220 В	ЭД-07I0I	шт	796				4	
TSI	Блок питания одноканальный	ГСП22БП-36, I-УХЛ4-2-I ТУ25.02.720. I59-84	шт	796				4	
	Лампа накаливания общего назначения ~220 В, 60 Вт	БК-220-I0 ГОСТ2239-79	шт	796				4	
SB4	Пост управления кнопочный 500 В, с красным толкателем	ПКЕ-222-IУ3 ТУI6-642.006--82	шт	796				4	
	Устройство защитное	В0I.00I ТУ25.02.I683-74	шт	796		42I82I0I06		I2	
	Вспомогательное оборудование								
MI2в	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У 29.3 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I898		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.С0I

Лист 75

23297-13 89

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
TS 2	Блок питания одноканальный	ГСП22БП-36,	шт	796		42I898		I	
		I-УХЛ4-2-I							
		ТУ25-02.720.							
		I59-84							
TS I	Блок питания двухканальный	ГСП22БП-36,	шт	796		42I898		I	
		I-УХЛ4-I-2							
		ТУ25-02.720.							
		I59-84							
HAI	Звонок-ревун ~220 В	ЗВРП 220	шт	796				I	
	Устройство защитное	В0I.00I	шт	796		42I82I0I06		4	
		ТУ25.02.I683-							
		-74							
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
CA23б	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя	У29.3	шт	796		42I898		I	
	бесконтактными ключами	ТУ25.02(60)-							
		84							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.COI

Лист 76

23297-13 90

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-25								
I I5	Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя бесконтактными ключами	У29.2 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I898		I	
I6	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У29.3 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I898		2	
	Приточная система								
ОВ.I5	Реле промежуточное ~220 В, 50 Гц, с пластиной	ПЭ-37-22У3 ТУI6-523 622-82	шт	796				I	
ОВ.I6	Пост управления кнопочный 500 В	ПКЕ-2I2-IУ2 ТУI6-642.006-82	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.СОI

Лист 77

23297-13 91

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал. I7
ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E)								
	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5ч8п2 ГОСТ576I-74	шт	796		37 22III0I2		8	
	Вентиль Ду I5 Ру 2,5 (25)	I5нж6бкI ТУ26-07-27I-80	шт	796		37 42II907I		60	
	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8р ГОСТ 576I-74	шт	796		37 32III0I7		8	
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37 I222 6007		20	
	Вспомогательное оборудование								
	Вентиль Ду I5 Ру I,0 (I0)	IIч6бк ГОСТI9I93-73	шт	796		37 222I2005		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88- АТМ.СОI

Лист 78

23297-13 92

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал. I7
ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		8	
		ГОСТ 576I-74							
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		4	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		4	
		ГОСТ 576I-74							
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		I	
		ГОСТ 576I-74							
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-25								
	Вентиль Ду I5 Ру I,0 (I0)	II4б6к	шт	796		37 222I2005		3	
		ГОСТI9I93-73							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.COI

Лист 79

23297-13 93

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		4	
		ГОСТ 576I-74							
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		I6	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Вентиль Ду I5 Ру I,0 (I0)	IIч6бк	шт	796		37 222I2005		8	
		ГОСТ I9I93-73							
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		24	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		5	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист 80

23297-13 94

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Газоснабжение								
	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8р	шт	796		37 32III0I7		I	
		ГОСТ 576I-74							
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		2	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Газорегуляторная установка ГРУ 2.00-02								
	Вентиль Ду 6 Ру I,6 (I6)	П3 22038(ВИ)	шт	796		37 42III042		6	
		ГОСТ 23230-78							
		-78							
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		2	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Мазутоснабжение								
	Вентиль Ду I5 Ру 2,5 (25)	I5нж6бкI	шт	796		37 42II907I		9	
		ТУ26-07-							
		27I-80							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 95

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		I	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Вентиль Ду I5 Ру 2,5 (25)	I5нж6бкI	шт	796		37 42II907I		4	
		ТУ26-07-							
		27I-80							
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		4	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Вентиль Ду I5 Ру 2,5 (25)	I5нж6бкI	шт	796		37 42II907I		4	
		ТУ26-07-							
		27I-80							
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37I2226007		2	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88- АТМ.СОI

Лист 82

23297-13 96

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал. I7
ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка								
	Вариант I,2								
	Вентиль Ду I5 Ру	I5ч8р	шт	796				I	
	Вентиль Ду I5 Ру 2,5 (25)	I5нж6бкI	шт	796		37 42II907I		2	
		ТУ26-07-							
		27I-80							
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		2	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Блок насосов исходной воды (Вариант I)								
	Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		4	
		ТУ26.07-							
		I06I-73							
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		2	
		ТУ26.07-							
		I06I-73							

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

Привязан

Инв. №

23297-13 97

ЦИТП 55 12104

Ал. I7
ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов умягченной воды								
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		4	
		ТУ26.07-							
		I06I-73							
	Блок взрыхления								
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		2	
		ТУ26.07-							
		I06I-73							
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ №а II-I000х2-2 (2 шт.)								
	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		8	
		ГОСТI8I6I-72							
	Вариант 2								
	Блок №а-катионитных фильтров I ступени								
	БФ №а I-700х3-I								
	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		6	

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

Привязан

Инв. №

23297-13 98

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок Na-катионитных фильтров II ступени								
	БФ Na I-700x2-I								
	Вентиль Ду I5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		4	
	Блок регенерации								
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI ТУ26.07-I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Узел управления								
	Кран трехходовой Ду I5 Ру I,6 (I6)	I4мI ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37 I2226007		I	
	I.4. Кабели и провода								
	Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E)								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,480	
	Провод ПРГИ Ix0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,680	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист 85

23297-13 99

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель ГОСТ I508-78* Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 63440I3I		0,2I2	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		35 63440I33		0,444	
	АКВВГ I0х2,5		км	008		35 63440I34		I,I36	
	АКВВГ I4х2,5		км	008		35 63440I35		0,2I2	
	АКВВГ 27х2,5		км	008		35 63440I37		0,020	
	КВВГ 4хI,0		км	008		35 63I40III		0,384	
	КВВГ 5хI,0		км	008		35 63I40II2		0,220	
	КВВГ I0хI,0		км	008		35 63I40II4		0,258	
	КВВГ I4хI,0		км	008		35 63I40II5		0,I20	
	КВВГ I9хI,0		км	008		35 63I40II6		0,I32	
	Кабель РВШЭ-I 2х0,5 ТУ I6.505.45I-73		км	008				0,080	
	Вспомогательное оборудование								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,0I8	
	Провод ПРГИ Iх0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,0I4	
	Кабель ГОСТ I508-78* Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 63440I3I		0,II4	
	АКВВГ 5х2,5		км	008		35 63440I32		0,090	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		35 63440I33		0,285	
	АКВВГ I0х2,5		км	008		35 63440I34		0,262	
	АКВВГ I4х2,5		км	008		35 63440I35		0,005	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.С0I

Лист 86

23297-13100

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель ГОСТ I508-78* Е								
	КВВГ 4хI,0		км	008		35 63I40III		0,I03	
	КВВГ 5хI,0		км	008		35 63I40II2		0,I78	
	КВВГ 7хI,0		км	008		35 63I40II3		0,034	
	КВВГ I4хI,0		км	008		35 63I40II6		0,060	
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Провод ПРГИ Iх0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,0I8	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Провод ПРГИ Iх0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,075	
	Провод ГОСТ 20520-80								
	АПРТО 7х2,5		км	008				0,002	
	АПРТО 3х2,5		км	008				0,0005	
	Крупно-блочная установка питания и								
	подпитки КБУПШ-25								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,054	
	Провод ПРГИ Iх0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,0I3	

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

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,008	
	Провод ПРГИ Ix0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,005	
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,008	
	Газоснабжение								
	Провод ПВI I,0 280 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,0I4	
	Кабель ГОСТ I508-78* Е								
	АКВВГ 5x2,5		км	008		35 63440I32		0,030	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		35 63440I33		0,034	
	АКВВГ 4xI,0		км	008		35 63I40III		0,0I4	
	КВВГ 7xI,0		км	008		35 63I40II3		0,034	
	Мазутоснабжение								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,029	

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

Привязан

Инв. №

23297-13 102

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель ГОСТ I508-78* Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 63440I3I		0,0I8	
	АКВВГ 5х2,5		км	008		35 63440I32		0,036	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		35 63440I33		0,035	
	АКВВГ I0х2,5		км	008		35 63440I3I		0,026	
	КВВГ 4хI,0		км	008		35 63I40III		0,026	
	КВВГ 5хI,0		км	008		35 63I40II2		0,026	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Кабель КВВГ 4хI,0 ГОСТ I508-78* Е		км	008		35 63I40III		0,008	
	Водоподготовка								
	Провод ПВI I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,004	
	Кабель ГОСТ I508-78* Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 63440I3I		0,040	Вариант I
								0,036	Вариант 2
	АКВВГ 5х2,5		км	008		35 634403I		0,38	
	Блок взрыхления								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5II3		0,002	

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

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приточная система								
	Провод ГОСТ 6323-79								
	АПВ 2,5 380		км	008				0,029	
	ПВ3 I,0 380		км	008				0,045	
	I.5. Монтажные материалы								
	Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E)								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		3I2	
	Вспомогательное оборудование								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		7I	
	Труба I6х2,5-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		4	

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

Привязан

Инв. №

23297-13 104

Ал. I7
ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		I3	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		6	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-25								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		25	
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		36	
	В 20 ГОСТ 8733-74								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист 9I

23297-13 105

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ПИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		I	
	Мазутоснабжение								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		7	
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		3	
	Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		I	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		9	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист 92

23297-13 106

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба 20х2,5-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		0,5	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Водоподготовка								
	Вариант I, 2								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		I4	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Блок насосов исходной воды (Вариант I)								
	Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		0,8	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		0,4	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Блок насосов умягченной воды								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		0,8	
	В 20 ГОСТ 8733-74								

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

Привязан

Инв. №

23297-13 107

Ал.I7
ч,2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок взрыхления								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		0,4	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ №а II-I000х2-2 (2 шт.)								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		I6	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Вариант 2								
	Блок №а - катионитных фильтров I ступени								
	БФ №а I-700х3-I								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		I2	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Блок №а -катионитных фильтров II ступени								
	БФ №а I-700х2-I								
	Труба I4х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		9	
	В 20 ГОСТ 8733-74								

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

Привязан

Инв. №

23297-13 108

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 регенерации								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		0,4	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Узел управления								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,5	
	Д 20 ГОСТ 8733-74								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.СОI

Лист 95

23297-13 109

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.I. Монтажные изделия и материалы								
	Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E)								
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83								
	КС-I0		шт	796				32	
	КС-20		шт	796				24	
	КС-40		шт	796				4	
	Отборное устройство ТУ 36.I258-85								
	I6-225 У		шт	796				I6	
	64-200 П		шт	796				8	
	Отборное устройство ТУ 36.I204-80								
	955-I- У3		шт	796				28	
	20		шт	796				8	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.I759-84								
	ОП-I05 У3		шт	796				64	
	ОП-I09 У3		шт	796				20	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.I276-76		шт	796				92	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ С0I

Лист 96

23297-13 110

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лоток ЛП 85 ТУ 36.IIIЗ-84Е		шт	796				I0	
	Лоток ЛП I45 ТУ 36.IIIЗ-84 Е		шт	796				I7	
	Лоток ЛП 225 ТУ 36.IIIЗ-84 Е		шт	796				50	
	Угольник УГ I45 ТУ 36.IIIЗ-84 Е		шт	796				4	
	Тройник ТГ-225 ТУ 36.IIIЗ-84 Е		шт	796				4	
	Секция прямая ЛМТ 20 ТУ36.22.2I.00I-86		шт	796				I7	
	Секция прямая ЛМТ 40 ТУ36.22.2I.00I-84		шт	796				4	
	Секция угловая горизонтальная ЛМТ У 20 ТУ 36.22.2I.00I-84		шт	796				2	
	Секция угловая вертикальная ЛМТ УВ 4I ТУ 36.22.2I.00I-84		шт	796				I	
	Накладка ЛМТ Н ТУ 36.22.2I.00I-84		шт	796				22	
	Лента К 226 ТУ 36.I446-80		шт	796				200	
	Кнопка К 227 ТУ 36.I446-80		шт	796				200	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полоса Ш1 30 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				24	
	Полоса Ш1 190 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				7	
	Швеллер Ш1 60х35 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				92	
	Уголок У1 35х35 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				22	
	Наконечник Н1 1/2" ТУ 26.1129-74		шт	796				4	
	Наконечник Н1 3/4" ТУ 36.1129-74		шт	796				44	
	Скоба С0-14 ТУ 36.1086-76		шт	796				60	
	Скоба С0-6 ТУ 36.1086-76		шт	796				12	
	Скоба С0-34 ТУ 36.1086-76		шт	796				20	
	Катушка подгоночная КП-7,5		шт	796				8	
	Подставка Д1 ТУ 36.1227-84		шт	796				12	
	Статив С-1-600 ОСТ 36.13-76		шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

23297-13 112

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Основание К II55 ТУ 36.I496-82		шт	796				44	
	Полка К II6I ТУ 36.I496-82		шт	796				36	
	Полка К II62 ТУ 36.I496-82		шт	796				84	
	Стойка К II5I ТУ 36.I496-82		шт	796				24	
	Вспомогательное оборудование								
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83								
	КС-I0		шт	796				4	
	КС-20		шт	796				I	
	Коробка протяжная У 994 М-УЗ ТУ 36.24I5-8I		шт	796				2	
	Отборное устройство 64 200 II ТУ 36.I258-76		шт	796				I	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.I759-84								
	ОП-I05 УЗ		шт	796				4	
	ОП-I09 УЗ		шт	796				3	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.I276-76		шт	796				I2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист 99

23297-13 113

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Зажим ЗН-23-4п25-Д/Д У3 ТУ I6-526.492-8I		шт	796				I6	
	Рейка РЗ-I-600 ТКЗ-265-85		шт	796				2	
	Подставка ДП ТУ 36.I227-84		шт	796				2	
	Лоток ЛП 85 ТУ 36.III3-84		шт	796				I2	
	Лоток ЛП I45 ТУ 36.III3-84		шт	796				8	
	Угольник УП 85 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Угольник УП I45 ТУ 36.III3-84		шт	796				3	
	Полоса ПП 30 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	
	Швеллер ПП 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				3	
	Швеллер ПП 32хI6 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Основание К II55 ТУ 36.I496-82		шт	796				I0	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист I00

23297-13 114

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полка К II60 ТУ 36.I496-82		шт	796				3	
	Полка К II6I ТУ 36.I496-82		шт	796				I7	
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Коробка соединительная КС-20 ТУ 36.2568-83		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-225П ТУ 2 36.I258-76		шт	796				3	
	Узел обвязки приборов ОП-I00 УЗ ТУ 36.I759-84		шт	796				4	
	Швеллер Ш 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				20	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	
	Скоба СО-I4 ТУ 36.I086-76		шт	796				I	
	Скоба СО-34 ТУ 36.I086-76		шт	796				I	
	Хомут Х 35 УI ТУ 36.II07-80		шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.СОI

Лист
IOI

23297-13 115

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Коробка соединительная КС-I0 ТУ 36.2568-83		шт	796				2	
	Отборное устройство ТУ 36.I258-76								
	I6-225П		шт	796				3	
	I6-225У		шт	796				3	
	Подставка ДП ТУ 36.I227-84		шт	796				I	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.I759-84								
	ОП-I02 УЗ		шт	796				2	
	ОП-I09 УЗ		шт	796				I	
	Блок парового коллектора								
	Отборное устройство I6-225У ТУ 36.I258-76		шт	796				6	
	Крупно-блочная установка питания и подпитка КБУПШ-25								
	Полоса ПШ-30 ТУ 36.III3-84		шт	796				3	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист I02

23297-13 116

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Лоток ЛШ I45 ТУ 36.III3-84		шт	796				7	
	Полоса ШШ 30 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Швеллер ШШ 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				3	
	Швеллер ШШ 32хI6 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Коробка соединительная КС-I0 ТУ 36.3568-83		шт	796				I	
	Коробка протяжная У-994 М ТУ 36.24I5-8I		шт	796				I	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.I276-76		шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.C0I

Лист I03

23297-13 117

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Газоснабжение								
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83								
	КС-I0		шт	796				2	
	КС-20		шт	796				I	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.1759-84								
	0П-I05-У3		шт	796				8	
	0П-I09 У3		шт	796				4	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.I276-76		шт	796				4	
	Подставка ДП ТУ 36.I227-84		шт	796				4	
	Мазутоснабжение								
	Коробка соединительная КС-10 ТУ36.2568-83		шт	796				3	
	Коробка соединительная КСП-I2 ТУ 36.I756-75		шт	796				2	
	Коробка протяжная У 994 М ТУ 36.24I5-8I		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-225 У ТУ 36.I258-76		шт	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.C0I

Лист I04

23297-13 118

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал. I7 ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полоса Ш 30 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Швеллер Ш 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Узел обвязки приборов ОП-I09 УЗ ТУ 36.I759-84		шт	796				2	
	Водоподготовка								
	Вариант I,2								
	Узел обвязки приборов ТУ 36.I759-84								
	ОП-I02 УЗ		шт	796				2	
	ОП-I09 УЗ		шт	796				I	
	Коробка соединительная КС-I0 ТУ 36.2568-83		шт	796				2	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.I276-76		шт	796				2	
	Швеллер Ш 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист I05

23297-13 119

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Швеллер Ш1 32хI6 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Блок взрыхления								
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.I276-76		шт	796				I	
	Коробка соединительная КС-I0 ТУ 36.2568-83		шт	796				I	
	Приточная система								
	Коробка соединительная КС-20 ТУ 36.2568-83		шт	796				I	
	Узел управления								
	Отборное устройство ТУ 36.I258-76								
	I6-225У		шт	796				2	
	I6-225П		шт	796				I	
	Ниппельный соединитель НСВ I4хМ20		шт	796				I	
	2.2. Узлы и конструкции								
	Котлы ДЕ-6,5-I4 ГМ № I,2,3,4 (IЕ,2Е,3Е,4Е)								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.СОI

Лист
I06

23297-13 120

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переходник ПП 225хI45 ТК4-22I7-74		шт	796				4	
	Мост трехрядный МТ 4-3 ТК4-3570-82		шт	796				4	
	Рама РМ-8 ТК4-356I-82		шт	796				4	
	Стойка С-2 ТК4-356I-82		шт	796				I2	
	Мост четырехрядный длиной 8600 по типу МЧ I-3 ТК4-357I-82		шт	796				I	
	Рама длиной 8600 по типу РМ-I3 ТК4-356I-82		шт	796				I	
	Стойка С-4 ТК4-356I-82		шт	796				I2	
	Установка 2 моста кабельного между колоннами ТК3-69-70		шт	796				5	
	Швеллер 2 ТК3-78-70		шт	796				20	
	Шпилька М16х460 ТК3-79-70		шт	796				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23297-13 121

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал. I7
ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка 2 моста кабельного на стене ТКЗ-60-70		шт	796				20	
	Установка 4 моста кабельного на стене ТМ4-I90-76		шт	796				6	
	Кронштейн КТ-30 ТК4-3226-7I		шт	796				6	
	Плита К 270-2/I ТК4-3226-7I		шт	796				I8	
	Установка 2 моста кабельного на стене ТМ4-I90-76		шт	796				I2	
	Кронштейн КТ-28 ТК4-3226-7I		шт	796				I2	
	Установка I лотка ЛШ85 на стене ТМ4-206-76		шт	796				20	
	Установка 2 лотка ЛШ I45 на стене ТМ4-206-76		шт	796				23	
	Установка 3 лотка ЛШ 225 на стене ТМ4-206-76		шт	796				20	
	Профиль Z-образный ПП-I60 ТК4-2224-74		шт	796				20	
	Профиль Z-образный ПП-320 ТК4-2224-74		шт	796				43	
	Установка 5 лотка ЛШ I45 на стене ТМ4-205-76		шт	796				I6	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист I08

23297-13 122

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка 9 лотка ЛШ 225 на стене ТМ4-205-76		шт	796				8	
	Крюк ТК4-346I-76		шт	796				44	
	Установка 5 лотка ЛШ225 на кондиционер ТМ4-225-76		шт	796				I0	
	Кронштейн К 280 ТК4-3468-76		шт	796				I0	
	Проход I-200xI00-350 ТМ8-92-77		шт	796				2	
	Проход I-200x200-350 ТМ8-92-77		шт	796				I	
	Проход 50-750-В ТМ8-99-77		шт-	796				I	
	Дифманометр сильфонный ДСС I ТМ4-372-83		шт	796				4	
	Установка на полу								
	Стойка СП-I ТК4-550-83		шт	796				4	
	Дифманометр сильфонный ДСС 2 ТМ4-372-83		шт	796				4	
	Установка на стене								
	Кронштейн КП-58 ТК4-342I-83		шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

23297-13 123

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Манометр самопишущий. Установка на стене								
	(подвод импульсных труб сверху) 2ТМ4-362-83		шт	796				8	
	Кронштейн КП-59 ТК4-342I-83		шт	796				8	
	Подставка ПШК-I ТК4-35I2-83		шт	796				I2	
	Тягонапоромер жидкостный ТНЖ-I I ТМ4-3I6-83		шт	796				I2	
	Установка на стене								
	Скоба С-47 ТК4-3444-82		шт	796				I2	
	Разделительнный сосуд СРС-63-I-а I ТМ4-304-85		шт	796				I2	
	Установка на стене								
	Кронштейн КП-47 ТК4-3529-8I		шт	796				I2	
	Манометр с радиальным штуцером М20хI,5								
	Установка на стене I ТМ 4-I06-83		шт	796				8	
	Кронштейн КП-3 ТК4-467-8I		шт	796				8	
	Стенд приборов № I альбом I3 АТМI листы 7I,72		шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88 - АТМ.СОI

Лист
II0

23297-13 124

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стенд приборов № 2 альбом I3 АТМI лист 73		шт	796				4	
	Стенд приборов № 3 альбом I3 АТМI лист 74		шт	796				4	
	Рама РШ-I ТК4-546-8I		шт	796				I2	
	Коллектор КС-700 ТК4-507-69		шт	796				8	
	Сочленение МЭО-I6/25-0,25 с заслонкой ЗМС-50 альбом I3 АТМI лист 66		шт	796				4	
	Стойка альбом 7 часть I лист ДI2Г.23I.000		шт	796				4	
	Сочленение МЭО-I6/25-0,25 с клапаном 25с047нж альбом I3 АТМI лист 67		шт	796				4	
	Стойка СИМ-39 ТК4-3568-8I		шт	796				4	
	Сочленение МЭО-I00/25-0,25 с клапаном КРП-50 альбом I3 АТМI лист 65		шт	796				4	
	Стойка 800-I ТК4-3I89-70		шт	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сочленение МЭО-I00/25-0,25 с вентилятором ВДН-9УI		шт	796				4	
	альбом I3 АТМI лист 63								
	Сочленение МЭО-250/25-0,25 с вентилятором ВДН-I I,2								
	альбом I3 АТМI лист 64		шт	796				4	
	Сочленение МЭО-250/25-0,25 с заслонкой тройника								
	альбом I3 АТМI лист 68		шт	796				4	
	Установка соленоида ЭД-07I0I на клапане-отсекателе								
	типа ПКН серия 5.905-I0 Выпуск 2		шт	796				4	
	альбом 2 черт. УП 26.05.00								
	Вспомогательное оборудование								
	Отборное устройство I6-200 ТК4-3427-76		шт	796				I	
	Отборное устройство I6-200 ТК4-3428-76		шт	796				2	
	Отборное устройство 4.903.IIBI.065		шт	796				2	
	Отборное устройство 4.903.IIBI.066		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.СОI

Лист II2

23297-13 126

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Колено 4.903.IIBI.065.0I		шт	796				2	
	Утка 4.903.IIBI.066.0I		шт	796				I	
	Отвод 4.903.IIBI.066.02		шт	796				I	
	Манометр самопишущий. Установка на стене								
	(подвод импульсных труб снизу) 2ТМ4-363-84		шт	796				2	
	Кронштейн КП-59 ТК4-342I-83		шт	796				2	
	Подставка ПШК-I ТК4-35I2-83		шт	796				3	
	Манометр самопишущий. Установка на полу								
	(подвод импульсных труб сверху) ITM4-362-84		шт	796				I	
	Стойка СП-2 ТКЧ-550-83		шт	796				I	
	Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на полу								
	(подвод импульсных труб сверху) ITM4-372-83		шт	796				I	
	Стойка СП-I ТК4-55 0-83		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

23297-13 127

ЦИТП 55.12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на стене (подвод импульсных труб сверху)	2ТМ4-372-83	шт	796				I	
	Кронштейн КП-58	ТК4-3421-83	шт	796				I	
	Кронштейн КУ-I	ТК4-3496-8I	шт	796				I	
	Стойка	4.903-IIВ2,0I4	шт	796				I	
	Фланец 65-6	ТК4-3456-74	шт	796				3	
	Лоток ЛП 85. Установка на стене	ITM4-205-76	шт	796				3	
	Лоток ЛП 145. Установка на стене	5ТМ4-205-76	шт	796				7	
	Лоток ЛП 85. Установка на стене	ITM4-206-76	шт	796				7	
	Лоток ЛП I45. Установка на стене	2ТМ4-206-76	шт	796				2	
	Профиль ZП-I60	ТК4-2224-74	шт	796				7	
	Профиль ZП-320	ТК4-2224-74	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист II4

23297-13 128

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Проход 25-400 ТМ8-98-77		шт	796				I	
	Проход 20-500-В ТМ8-99-77		шт	796				3	
	Проход 50-750-В ТМ8-99-77		шт	796				2	
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Статив АI2В.022.0I0		шт	796				I	
	Рама РШ-I ТК4-546-8I		шт	796				2	
	Коллектор КС-700 ТМ4-4I9-86		шт	796				2	
	Обвязка ОП-III ТК4-3559-86		шт	796				I	
	Подставка ТК4-3240-83		шт	796				I	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Статив к блоку БПСВ АI2В.040.0I0		шт	796				I	
	Стойка СП-I ТК4.550-83		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.C0I

Лист
II5

23297-13 129

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал. I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Сочленение исполнительного механизма МЭО-I00/25-0,25Р		шт	796				I	
	с регулирующим клапаном АI2 В.036.020								
	Крупно-блочная установка питания								
	и подпитки КБУШ-25								
	Стойка 800-I ТК4-3I89-70		шт	796				3	
	Стойка 4.903-IIВ2.0I4		шт	796				I	
	Кронштейн КП-45 ТК4-468-8I		шт	796				I	
	Манометр с радиальным штуцером М 20хI,5		шт	796				I	
	Установка на стене 2ТМ4-I07-83								
	Сочленение МЭО-I00/25-0,25Р с клапаном регулирующим		шт	796				2	
	6с-9-I альбом I3 АТМI лист 69								
	Крупно-блочная установка горячего								
	водоснабжения КБУГВ-25								
	Стойка 4.903-IIВ2.0I3		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

23297-13 130

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стойка СП-2 ТК4-550-83		шт	796				2	
	Кронштейн КП-45 ТК4-468-8I		шт	796				I	
	Подставка ШК-I ТК4-35I2-83		шт	796				2	
	Профиль СП 80х32 ТК4-2204-74		шт	796				7	
	Манометр с радиальным штуцером М 20хI,5		шт	796				I	
	Установка на стене 2ТМ4-I07-83								
	Манометр самопишущий. Установка на полу		шт	796				2	
	ITM4-362-83								
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Фланец 65-6 ТК4-3455-74		шт	796				3	
	Газоснабжение								
	Стойка СП-I ТК4-550-83		шт	796				4	
	Стойка 4.903-IIB2.0I4		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ.COI

Лист II7

23297-13 131

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на полу		шт	796				4	
	(подвод импульсных труб сверху) I ТМ4-372-83								
	Мазутоснабжение								
	Кронштейн КУ-I ТК4-3496-8I		шт	796				2	
	Кронштейн КП-3 ТК4-467-8I		шт	796				I	
	Кронштейн КП-47 ТК4-3529-8I		шт	796				I	
	Сочленение МЭО-I00/25-0,25Р с клапаном Б-9с-4-4-I		шт	796				I	
	альбом I3 АТМI лист 70								
	Стойка 800-I ТК4-3I89-70		шт	796				I	
	Стойка СП-22 ТК4-3530-8I		шт	796				2	
	Манометр с радиальным штуцером М 20хI,5								
	Установка на стене I ТМ4-I06-83		шт	796				I	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-а								
	Установка на стене I ТМ4-304-83		шт	796				3	

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

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разделительный сосуд СРС-63-I-а		шт	796				2	
	Установка на полу I ТМ4-309-83								
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Стойка СП-22 ТК4-3530-8I		шт	796				4	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-а		шт	796				4	
	Установка на полу I ТМ4-309-83								
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Кронштейн КП-47 ТК4-3529-8I		шт	796				2	
	Стойка СП-22 ТК4-3530-8I		шт	796				2	
	Стойка СП-I8 ТК4-3544-8I		шт	796				2	
	Стойка СП-24 ТК4-3542-8I		шт	796				2	
	Кронштейн КП-4 ТК4-3507-8I		шт	796				2	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-а		шт	796				2	
	Установка на стене I ТМ4-304-84								

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

Привязан

Инв. №

23297-13 133

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разделительный сосуд СРС-63-I-а		шт	796				2	
	Установка а на полу I ТМ4-309-84								
	Манометр ВЭ-I6 рб. Установка на полу		шт	796				2	
	ТМ4-3I9-83								
	Водоподготовка. Вариант I,2								
	Кронштейн КП-59 ТК4-342I-83		шт	796				2	
	Кронштейн КП-47 ТК4-3529-8I		шт	796				2	
	Подставка ПШК-I ТК4-35I2-83		шт	796				2	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-а. Установка на стене		шт	796				2	
	ITM4-304-83								
	Манометр самопищущий. Установка на стене		шт	796				2	
	(подвод импульсных труб снизу) 2 ТМ4-363-83		шт	796				2	
	Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на стене								
	(подвод импульсных труб снизу) 2 ТМ4-373-83		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ С0I

Лист I20

23297-13 134

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал. I7
ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок взрыхления								
	Фланец 65-6 ТК4-3456-74		шт	796				I	
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ №а П-I000 х 2-2 (2 шт.)								
	Установка дифманометра А 24 В.052.0I0		шт	796				4	
	Вариант 2								
	Блок а-катионитных фильтров I ступени								
	БФ №а I-700х3-I								
	Установка дифманометра А 24 В.052.0I0		шт	796				3	
	Блок №а-катионитных фильтров II ступени								
	БФ №а I-700х2-I								
	Установка дифманометра А 24 В.052.0I0		шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88 - АТМ С0I

Лист I2I

23297-13 135

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I7
ч.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ЩИТЫ								
I.	Щит управления котельной, состоящий из щитов по ОСТ 36.I3-76	АТМ3.Н-002	шт	796				I	
I.I	Котел ДЕ-6,5-I4 ГМ № I (2,3,4) Щит управления (готовое изделие Московского опытного завода средств автоматики г.Мытищи)	Щ-ДЕ	шт	796		42 I84I 069		4/4	
I.2.	Котел ДЕ-6,5-I4 ГМ № I (2,3,4) Щит общих замеров ЩПК-I-800 УХЛЧ 3Р00	АТМ3.Н-003	шт	796				4/4	
I.3.	Щит I ЩПК-2-3П-I (600+600) УХЛЧ 3Р00	АТМ3.Н-006	шт	796				I/2	
I.4.	Щит 2 ЩПК-I-800 УХЛЧ 3Р00	АТМ3.Н-009	шт	796				I/I	
I.5.	Щит 3 ЩПК-I-I000 УХЛЧ 3Р00	АТМ3.Н-0I2	шт	796				I/I	
I.6.	Панель ПнВ-Д УХЛЧ	-	шт	796				2	

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

Инв. №

ГИП	Гусева	
Н.отд	Борисов	
Н.кон	Корчкова	
Р.гр.	Харитонова	
Инж.	Фетисова	

Привязан

ТП 903-I-264.88 - АТМ С02

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЩИТОВ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23297-13 136

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е35б Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер ___ котел ДЕ-6,5-I4ГМ № I (2,3,4)

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Комплект монтажных деталей по чертежам завода и вентильный блок 2В4.463.0I8 _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДСП-4СГ _____ 4 шт.

4.6. Вторичный прибор _____ - шт.

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

5. Измеряемая жидкость котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости I64 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) 6 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)

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 3I,5 см ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-72

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

Уровнемер поставить на номинальный

перепад давления 6,3 кПа

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)

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

Привязан

Инв. №

Ал.I7
ч.2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Форма УОЛ-4-74

Позиция № Е36б Спецификация № АТМ.СОI

I Заказчик _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика ___

3 Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер_

котел ДЕ-6,5-I4ГМ № I(2,3,4)

4 Подлежит заказу:

4.I Уравнительные сосуды _____ да

4.2 Разделительные сосуды _____ нет

4.3 Вентильный блок _____ да

4.4 Фильтр с редуктором _____ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5 Дифманометр ДМ (3583М) 4 шт

4.6 Вторичный прибор – шт

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

5 Измеряемая жидкость котловая вода

6 Температура измеряемой жидкости I64 °С

7 Давление измеряемой жидкости

7.I Рабочее (избыточное) 6 кгс/см2

7.2 Максимальное (избыточное) 6 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)

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 ±3I,5 см, ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-72

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

Уровнемер поставить на номинальный перепад давления

6,3 кПа

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)

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88

Стр. I

Копировал

23297-13 138 Формат А3

ЦИТП 51 10116

Ал.I7
ч.2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. Е37в АТМ.СОI

I Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: Т1

3.I Дифманометр ДСС-7IIИн-2с 4 шт

3.2 Разделительные сосуды нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды да (поставляются для пара)

3.4 Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости IOO°С и выше) нет

3.5 Вентильный блок да

3.6 Соединения 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82

3,7 Диафрагма ДКСIO-I50-П-а/б-6 4 шт (обозначение по ГОСТ 26969-86)

4 Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4) Т2

5 Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) насыщенный водяной пар — Объемные доли смеси в %

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	
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	6,500
9 Минимальный расход			по п.8 I,950
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	
	$P'_{пд}$	кПа	-
I2 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,63
I3 Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	760
I4 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I64
I5 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I50
I6 Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m		-не более 0,3
			Т4

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88

Стр. I

Копировал

23297-13 139 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I8 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	0,0I
I9 Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	K	–	–
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, ш.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	–
2I Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	μ	кгс.с/м2	–
	μ	Па.с	
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	ρ	кг/м3	–
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш.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,0022
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	–
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 отборов
(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, (МЗ, п.I6)

32 Предел измерения дополнительной записи давления 0...I,6 МПа (МЗ, п.I7)

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

"____" _____ I98__ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

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

Привязан

Инв. №

Копировал

23297-13 140 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. Е38б АТМ.СОI

I Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: ТI

3.I Дифманометр ДСС-7IIИн 4 шт.

3.2 Разделительные сосуды нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды нет (поставляются для пара)

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

3.5 Вентильный блок да

3.6 Соединение I-I9 по ГОСТ 25I64-82

3.7 Диафрагма ДКС 0,6-I00-П-а/б-4 4 шт. (обозначение по ГОСТ 26969-86)

4 Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4) Т2

5 Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) природный газ — Объемные доли смеси в %

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)	$Q_{o.max}$	м3/ч	Т3
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	472
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9 Минимальный расход		по п.8	I50
I0 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ. п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	6,3
II Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	-
I2 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	0,46
	$P_и$	МПа	
I3 Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	760
I4 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	25
I5 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I0I
I6 Величина абсолютной эквивалетной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	

Т4

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88

Стр. I

Копировал

23297-13 141 Формат А3

ЦИТП 51 10116

л.I7
.2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I8 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	0
I9 Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	–	–
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	0.73
2I Динамическая вязность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс.с/м2	–
	μ	Па.с	
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	–
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.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	–	–
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	Kt	–	–
			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 две пары отборов

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

угол 45°

3I Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (МЗ, п.I6)

32 Предел измерения дополнительной записи давления – кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7)

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

В плюсовой камере диафрагмы выполнить отверстие диаметром I0 мм для отбора давления к регистратору давления.

34 Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

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

"___"_____I98__г.

Заказчик:

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88

Стр. 2

Копировал

23297-13 142 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. BI6в АТМ.COI

I Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: ТТ

3.I Дифманометр ДСС-7IIИн-2с I шт

3.2 Разделительные сосуды нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды да (поставляются для пара)

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

3.5 Вентильный блок да

3.6 Соединения 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82

3.7 Диафрагма ДКС-0,6-I50-П-а/б—6 I шт (обозначение по ГОСТ 26969-86)

4 Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4) Т2

5 Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) насыщенный водяной пар — Объемные доли смеси в %

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)	$Q_{о.max}$	м3/ч	
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	5,9
9 Минимальный расход		по п.8	2,0
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	-
	$P'_{пд}$	кПа	-
I2 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	-
	$P_и$	МПа	0,6
I3 Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	760
I4 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I64
I5 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I50
I6 Величина абсолютной эквивалетной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m		- не более 0,3

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88

Стр. I

Копировал

23297-13 143 Формат А3

Ал.I7
ч.2

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	0,0I
I9 Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	K	–	–
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, ш.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	–
2I Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5, I2)	μ	кгс.с/м2	–
	μ	Па.с	–
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	ρ	кг/м3	–
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш.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,00I8
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	–
			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 отборов
(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 (МЗ, п.I6)

32 Предел измерения дополнительной записи давления 0...I,0 МПа (МЗ, п.I7)

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

"___"_____I98__г.

Заказчик:

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88

Стр. 2

Копировал

23297-13 144 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

Форма УОЛ-I-85

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. BI7б АТМ.COI

I Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: TI

3.I Дифманометр ДСС-7IIИн I шт.

3.2 Разделительные сосуды нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды нет (поставляются для пара)

3.4 Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°C и выше) нет

3.5 Вентильный блок да

3.6 Соединение I-I9 по ГОСТ 25I64-82

3.7 Диафрагма ДКСО.6-200-П-а/б-2 I шт. (обозначение по IOCT 26969-86)

4 Марка материала трубопровода _____ (М3, п.4) T2

5 Наименование измеряемой среды (М3, п.5) вода

5.I Компоненты газовой смеси (М3, п.5) — Объемные доли смеси в %

6 Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7 Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T3
8 Наибольший измеряемый объемный расход (М3, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	I07
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	
9 Минимальный расход		по п.8	I07
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	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,3
I3 Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	760
I4 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	70
I5 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	207
I6 Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (М3, п.I0)	k	мм	0,I
I7 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (М3, п.II)	m	-	
			T4
I8 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (М3, п.I2)	φ	в долях единицы	-

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88

Стр. I

Копировал

23297-13 145 Формат А3

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
		Продолжение Т4	
I9 Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	–	–
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	–
2I Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5, I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па.с	–
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	–
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	–	–
			Т5
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{РС}$	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	–
			Т6
27 Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K't$	–	I,0006
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	Kt	–	
			Т7
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 отборов
(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 (МЗ, п.I6)

32 Предел измерения дополнительной записи давления – кгс/см2,МПа (МЗ, п.I7)

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

"___" _____ I98__ г.

Заказчик:

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

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

Привязан

Инв. №

Копировал

ЦИТП 51 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-уровнемера

Форма УОЛ-4-74

Позиция № В20б Спецификация № АТМ.СОI

I Заказчик _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика ___

_____

_____

3 Наименование агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер

питательный деаэратор

4 Подлежит заказу:

4.I Уравнительные сосуды _____ да

4.2 Разделительные сосуды _____ нет

4.3 Комплект монтажных деталей 08895034 с установленными вентильным блоком и ниппелями под накидные гайки М20хI,5 да

4.4 Фильтр с редуктором _____ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5 Дифманометр Сапфир-22ДД-2430-0I-УХЛ[2]3.I-0,5/I0кПа-05-В I шт

4.6 Вторичный прибор _____ – шт

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

5 Измеряемая жидкость Вода

6 Температура измеряемой жидкости I04 °С

7 Давление измеряемой жидкости _____

7.I Рабочее (избыточное) 0,2 кгс/см2

7.2 Максимальное (избыточное) 0,2 кгс/см2

8 Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется) _____

_____

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

_____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

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

_____ кг/м3

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

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 I8I40-72

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)

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88

Стр. I

Копировал

23297-13 147 Формат А3

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. СП22 АТМ.COI

I Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: TI

3.I Дифманометр ДСС-7IIИн-2с I шт.

3.2 Разделительные сосуды нет

3.3 Уравнительные конденсационные сосуды нет (поставляются для пара)

3.4 Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости IOOоС и выше) да

3.5 Вентильный блок да

3.6 Соединения 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82

3.7 Диафрагма ДКС IO-200-П-а/б-I2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4 Марка материала трубопровода _____ T2
(МЗ, п.4)

5 Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода — Объемные доли смеси в %

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
			T3
8 Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	II2,5
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	II2,5
I0 Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	-
II Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	-
	$P'_{пд}$	кПа	-
I2 Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,7
I3 Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	760
I4 Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I50
I5 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20оС	D_{20}	мм	207
I6 Величина абсолютной эквивалетной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m		-не более 0,2

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

Привязан

Инв. №

Ал.I7
т.2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

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, пп.5,I2)	K	–	–
20 Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	–
2I Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па.с	–
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	–
23 Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	–	–
			T5
24 Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{РС}$	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 трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	–	I,00I6
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	–
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 отборов
(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 (МЗ,п.I6)

32 Предел измерения дополнительной записи давления 0...I,0 МПа (МЗ, п.I7)

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

"____" _____ I98__ г.

Заказчик:

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

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88

Стр. 2

Копировал

23297-13 149 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. 4б,4в,5б,5в АТМ.С0I

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн-2с _____ 4 шт.

3.2. Разделительные сосуды _____ нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) нет

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. Соединения 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82

3.7. Диафрагма ДКС0,6-I00-П-а/б-2 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) природный газ — T2

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) — Объемные доли смеси в %

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)	$Q_{о.max}$	м3/ч	T3
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	I888
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/см2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/см2	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,6
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	5
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I0I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ,пI0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	не более 0,3
			T4

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 264.88

Стр. I

Копировал

23297-13 150 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (М3,пI2)	φ	в долях единицы	0
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (М3, пп5,I2)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (М3, пп.5,I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м3	0,73
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, пп.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}	°С	-
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
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	Kt	-	-
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (М3,пI5)	$Qi\,max$	По п.8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме две пары отборов (при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, М3, п.8) угол 45°С

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная, (М3, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0...I,0 МПа (М3, п.I7)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (М3, п.I8)

Предварительный расчет:

С одной диафрагмой работают два дифманометра:

I - шкала 2000 нм3/ч; ном.перепад [ ] кПа

II - шкала [ ] нм3/ч; ном.перепад [ ] кПа

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

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____ (фамилия и подпись) (телефон)

"___" _____ I9___ г.

Заказчик:

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

заполняется при привязке проекта [ ]

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88

Стр. 2

Копировал 23297-13 151 Формат А3

ЦИТП 51 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз. х7а АТМ.С0I

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСП-I60М	I шт.
3.2. Разделительные сосуды	нет
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара)	нет
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше)	нет
3.5. Вентильный блок 2В4.463.0I8	да
3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода	
3.7. Диафрагма ДКС0,6-50-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ 26969-86)	I шт.

4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4) T2

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

	Объемные доли смеси в %
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)	$Q_{o.max}$	м3/ч	Т3 8,2 В.I / 5,6 В.2
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 8,2 В.I / 5,6 В.2
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	
	$P'_{пд}$	кПа	-
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,2
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	не более 0,2
			T4

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I0

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	-
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I2)	$\rho_{ном}$	кг/м3	-
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	-
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{РС}$	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 трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	I,00024
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	-
			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 отборов

(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, (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления ____ кгс/см2,МПа (МЗ, п.I7)

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

"____" _____ I9___г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

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

Копировал 23297-13 153 Формат А3

ЦИТП 51 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
поз.I АТМ.COI
(БФ/аП-I000х2-2)

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСП-I60М — 4 шт.
3.2. Разделительные сосуды — нет
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) — нет
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше — нет
3.5. Вентильный блок 2В4.463.0I8 — да
3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода
3.7. Диафрагма ДКС-0,6-80-П-а/б-4 (обозначение по ГОСТ 26969-86) — 4 шт.

4. Марка материала трубопровода _____ (МЗ, п.4) T2

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

Объемные доли смеси в %

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
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	23
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	I3
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	
	$P'_{пд}$	кПа	-
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,38
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I5
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	83
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	не более 0,2
			T4

Привязан

Инв. №

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

ТП 903-I-264.88

Стр. I

Копировал

23297-13 154 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	-
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	-
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	-
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{РС}$	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	-
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	I,00024
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	-
			Т7
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 отборов (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 (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7)

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

"__" _____ I9__ г.

Заказчик

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

Привязан

Инв. №

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

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

Форма УОЛ-I-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз.I АТМ.СОI (БФNаI-700х3-I, БФNаI-700х2-I)

I. Заказчик (грузополучатель)

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСП-I60М 5 шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) нет

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

3.5. Вентильный блок 2В4.463.0I8 да

3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-50-П-а/б-4 5 шт. (обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

T2 Объемные доли смеси в %

5. Наименование измеряемой среды (М3,п.5) вода

5.I. Компоненты газовой смеси (М3,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
			T3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (М3, п.6)	$Q_{о.max}$	м3/ч	I0
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	
9. Минимальный расход		по п.8	3,5
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	
	$P'_{пд}$	кПа	-
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,2
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	40
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (М3, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (М3, п.II)	m	-	не более 0,2
			T4

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-264.88

Стр. I

Копировал 23297-13 156 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I2

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	-
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	-
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	-
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$\rho_{РС}$	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 трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	I,00024
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	-
			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 отборов
(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, (МЗ, п.I6)

32. Предел измерения дополнительной записи давления _____ кгс/см2, МПа (МЗ, п.I7)

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

"____" _____ I9___ г.

Заказчик

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

Привязан

Инв. №

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

gost.e-ecolog.ru