ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-265.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-6,5-I4ГМ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ЗАКРЫТАЯ. ТОПЛИВО - ГАЗ, РЕЗЕРВ - МАЗУТ.

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ I7 ЧАСТЬ 2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

(стр I55-3I2)

23296-20

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1989 года

Заказ № 7155 Тираж 1450 экз.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4			7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
	Водопровод									
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВI-									
	I. Вентиль запорный проходной муфтовый		I5ч8р2							
	Ру=I,6 (I6)	ø I5	Каталог ЦКБА	шт	796		3722III0I0		4	0,75
		ø 20		шт	796		3722I2I009		I	0,9
	2. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем		30ч47бр							
	Ру=I (I0)	ø 80	Каталог ЦКБА	шт	796		372II2I024		2	40,28
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*									
		ø I00		шт	796		372II2I025		I	52,72
	3. Водомерный узел ø 25			комп.	67I				I	
	3.I. Счетчик крыльчатый холодной воды	ø 20	ВСКМ-5/20	шт	796		42I32I0I85		I	4,0
			ТУ25-02.089 I9073-80							
	3.2. Манометр общего назначения		ОБМ-I00-4	шт	796				I	0,92

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева	
Н.отд.	Жмудь	
Н.кон.	Малыгина	
Гл.сп.	Большакова	
Р.гр.	Воротилова	
Ст.инж.	Короткова	
Инж.	Корнилова	

ТП 903-I-265.88 -ВК.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23296-20 2

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
	Верхний предел измерений 0,4 МПа	ГОСТ8625-77* Е							
	3.3. Кран трехходовой натяжной муфтовый с								
	фланцем для контрольного манометра	I4MI							
	Ру=I,6 (I6) ⌀ I5	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2226007		I	0,26
	3.4. Вентиль запорный проходной муфтовый	I5ч8р2							
	Ру=I,6 (I6) ⌀ I5	Каталог ЦКБА	шт	796		3722III0I0		I	0,75
	3.5. Вентиль запорный проходной Ру=I,6 (I6)	I5ч9р2							
	⌀ 25	Каталог ЦКБА							
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*		шт	796		3722I2I034		2	5,94
	4. Водомерный узел ⌀ I50	УВI8	комп.	67I				I	
	4.I. Счетчик холодной воды турбинный ⌀ 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 для контрольного манометра	I4MI							
	Ру=I,6 (I6) ⌀ I5	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2226007		I	0,26
	4.4. Вентиль запорный проходной муфтовый	I5ч8р2							
	Ру=I,6 (I6) ⌀ 50	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I4I034		I	5,8

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.5. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем фланцевая	30ч47бр							
	с ручным управлением Ру=I (I0) ⌀ I50	Каталог ЦКБА							
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*		шт	796		372II2I026		3	85,94
	5. Пожарный кран ⌀ 50		комп.	67I				9	
	5.I. Вентиль запорный пожарный, проходной с								
	муфтовым и цапковым присоединительными	I6Iр							
	концами, латунный Ру=I (I0) ⌀ 50	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,8
	5.2. Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт	796		4854844206		I	0,22
		ГОСТ22I7-76*							
	5.3. Головка соединительная рукавная	ГР-50	шт	796		4854844213		2	0,38
		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 из синтетических								
	волокон и с латексным гидроизоляцион-	ТУI7 РСФСР							
	ным слоем ℓ =20,0 м ⌀ 50	40-685I-77	шт	796				I	6,8
	5.6. Головка переходная	ГП 70х50	шт	796				I	0,85
		ГОСТ22I7-76*							
	6. Поливочный кран ⌀ 25 (наружный)		комп.	67I				2	
	6.I. Вентиль запорный проходной муфтовый	I5ч8р2							
	Ру=I,6 (I6) ⌀ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88-ВК.СО

Лист 3

23296-20 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование 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 В(П)-6,3-25-36-У ℓ =20,0 м	ГОСТ18698-79*	шт	796		255311		I	
	7. Огнетушитель	ОХП-10	шт	796				9	
	8. Огнетушитель	ОУ-5	шт	796				2	
	Водопровод горячей воды -Т3-								
	I. Вентиль запорный проходной муфтовый	15Б1п							
	Ру=1,6 (16) ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37121210027		I	0,47
	ø 32		шт	796		37121310026		I	1,06
	Водопровод производственный оборотной воды, подающей -ТВ4-								
ТВ4.1	I. Насос вихревой консольный Q=3,6 м3/ч, Н=16 м с электродвигателем 1,5кВт, 1450 об/мин.	ВКИ/16А 4АХ°0В4	шт	796		36319111142		2	64,0
ТВ4.2	2. Бак	Д16Е.121.000 Альбом 7	шт	796				I	111,0
ТВ4.3	3. Рама	Д10А.075.000 Альбом 7						I	150,0

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 -ВК.СО

Лист 4

24296-20 5

П 55 12104

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		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
IB4.4	4. Запорное устройство указателя уровня кранового типа цапковое ø 20	I2БIбк Каталог ЦКБА	шт	796		37I26I2005		I	2,45
	5. Вентиль запорный проходной, муфтовый Ру=I,6 (I6) ø I5	I5ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722III0I0		5	0,75
IB4.5	6. Вентиль запорный проходной фланцевый Ру=I,6 (I6) ø 25 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*	I5ч9р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I034		4	5,94
IB4.6	7. Клапан обратный подъемный, фланцевый Ру=I,6 (I6) ø 25 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*	I6ч3бр Каталог ЦКБА	шт	796		372232I005		2	5,48
	Водопровод производственный оборотной воды, обратный -IB5-								
IB5.I	I. Разъемный водо-водяной подогреватель L =2000 мм	I-57х2000-Р ОСТ34-588-68	шт	796				I	32,2
	2. Кран пробковый проходной латунный, конусный, сальниковый муфтовый Ру=I(I0) ø I5	IIБ6бк	шт	796		37I2222003		5	0,32
	3. Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=I,6(I6) ø I5	I5ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722III0I0		5	0,75

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88-ВК.СО

Лист 5

23296-20 с

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Позиция	Наименование 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
IВ5.2	4. Вентиль запорный проходной, фланцевый	I5ч9р2	шт	796		3722I3I022		I	II,57
	Ру=I,6(I6) ø 40	Каталог ЦКБА							
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80*								
	КАНАЛИЗАЦИЯ								
	Производственная -ИКЗ-								
IКЗ.I	I. Вентиль запорный проходной, фланцевый	I5ч9р2	шт	796		3722I3I02I		I	8,66
	Ру=I,6 (I6) ø 32	Каталог ЦКБА							
	с ответными фланцами ГОСТ I2820-80*								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 -ВК.СО

Лист 6

23296-20 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Позиция	Наименование 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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВI-								
	I. Смеситель настенный с нижним изливом	СМ-М-НН ГОСТ25809-83	шт	796				3	
	2. Смеситель для умывальника центральный	СМ-Ум-Ц ГОСТ25809-83	шт	796				5	
	3. Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	См-Д-Ст ГОСТ25809-83	шт	796				2	
	4. Опорная стойка	АI4Б440.000--05 серия 3.900-9	шт	796				2	I4.52
	5. Опора подвижная ø 80	АI4Б344.000--02 серия 3.900-9	шт	796				7	2,30

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
	6. Опора подвижная ⌀ 80	ОПБ2 ГОСТ14911-82	шт	796				I4	0,52
	7. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75* ⌀ I5		м	006				30	I,II
	⌀ 20		м	006				I6,0	I,49
	⌀ 25		м	006				I7,0	2,08
	⌀ 50		м	006				25,0	4,26
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75* ⌀ 80		м	006				I02	7,34
	⌀ I00		м	006				2	I0,85
	9. Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ I0704-76* ⌀ I59х3,2		м	006				I0	I2,30
	I0. Трубопровод из чугунных напорных труб класса ЛА по ГОСТ 9583-75 ⌀ I50		м	006				3	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	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. Стеклопластик рулонный	ТУ-6-II-I45--80	м2	055				4,5	
	I4. Закладная конструкция	3КЧ-53-76	шт	796				I	0,5
	I5. Закладная конструкция	3 3КЧ-6-75	шт	796				I	I,I
IBI.2	I6. Клапан поплавковый противодавления латунный	ГОСТ2I485.2--76*	шт	796				I	
	Водопровод горячей воды -Т3-								
	I. Опора подвижная ø 32	ОПБ2 ГОСТI49II-82						5	0,I6
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75* ø I5		м	006				I3,0	I,II
	ø 20		м	006				I6,0	I,49
	ø 25		м	006				4,0	2,05
	ø 32		м	006				40,0	2,72
	3. Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,03	
	4. Проволока ø 0,8	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,003	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. 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* ø 20х2,0		м	006				8	0,888
	ø 32х2,2		м	006				I7	I,62
	ø 48х2,5		м	006				6	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	3 ЗКЧ-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* ø 20х2,0		м	006				8	0,888
	ø 32х2,2		м	006				I3	I,62
	ø 48х2,5		м	006				6	2,8I)
IB5.3	2. Закладная конструкция	3 ЗКЧ-3-75	шт	796				I	2,38

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 38х2,2		м	006				2	I,94
	ø 48х2,5		м	006				6	2,8I
	Бытовая -KI-								
	I. Унитаз "Компакт" керамический тарельчатый	УнТЦI	комп.	67I				2	
	с цельноотлитой полочкой с косым выпуском	ГОСТ22847-85							
	2. Раковина стальная эмалированная с двумя	РС-2	шт	796				3	
	отверстиями в спинке для смесителя	ГОСТ24843-8I							
	3. Умывальник керамический прямоугольный	УмПр36С	шт	796				5	
	3-й величины без спинки	ГОСТ23759-85							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 -ВК.СО

Лист II

23296-20 12

Формат А3

I 55 12104

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
	4. Трап чугунный эмалированный	ТК50 ГОСТ18II-8I	шт	796				2	
	5. Сифон пластмассовый бутылочный	СБПУ ГОСТ23412-79	шт	796				5	0,477
	6. Сифон-ревизия чугунный двухоборотный	СФ 110Д ГОСТ6924-73	шт	796				3	3,2
	7. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77 ⌀ 50		м	006				I5	0,445
	⌀ I00		м	006				22	I,225

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-26588 -ВК.СО

Лист I2

23296-20 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Электроплитка бытовая с двумя чугунными электроконфорками,	тип ЭПЧ-2-	шт	796		346810		I	
	потребляемая мощность I,2 кВт, напряжение - 220В	ГОСТ14919-							
		-83Е							
2	Электронагреватель. Вместимость - I5 дм3, мощность - I,6кВт	тип ЭВБО	шт	796		346878		I	не более
		ГОСТ23110-84							8,25
3	Холодильник бытовой "Кристал-4", абсорбционный,	тип АШ-I40	шт	796		5I 5620		I	не более
	внутренний объем - I40 дм3, обычной комфортности	ГОСТ6317-							53,2
	вида климатического исполнения УХЛ4.2	-76Е							
4	Электросушитель для рук	тип ЭС-2	шт	796		346878		7	5,2
		ГОСТ25178-82							
5	Шкаф металлический, запираемый, односторонний, вентилируемый,	тип МД-25.2	шт	796				I	
	число отделений - 2, ширина каждого отделения - 330 мм	ГОСТ22414-77							
6	Шкаф деревянный запираемый, односторонний, число отделений -3	тип ДД-33.3	шт	796				7	
	ширина каждого отделения - 330 мм	ГОСТ22415-77							
7	Шкаф деревянный, запираемый, односторонний, число отделений-2	тип ДД-33.2	шт	796				I	
	ширина каждого отделения - 330 мм	ГОСТ22415-77							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88 - АР.СО

ГИП	ГУСЕВА	
Нач. отд.	ЕХИАЕВСКИЙ	
Н. контр.	МОРУНОВ	
Гл. спец.	ЛОГОРЕЛЬСКИЙ	
Рук. гр.	САМУЛИНСКАЯ	
Арх.	БЕЛКИНА	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
	I	I

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

232 96-20 14

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

I 55 12103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Котлы ДЕ-6,5-I4 ГМ № 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 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		4	
	Комплектно с ним:								

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-I- 265.88 - АТМ.С0I

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

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I23

Госстрой СССР ГПИ Горьковский Сантехпроект

23296-20 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	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							
		ГОСТ2823-73							
	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							

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
	Температура конденсата за калорифером 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 теплоутилизатора +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							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 50°С	ТТУ.2.I.240.	шт	796		42I060		I	
		20I							
		ГОСТ2823-73							
	Температура дымовых газзв 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								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 - АТМ СОI

Лист 4

23296-20 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Е4г	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								
ЕI2	Термометр манометрический самопищущий	ТКС-7II	шт	796		42 III3502I		4	
	Пределы измерения от +50 до +I50°С	ТУ25 02							
	Длина соединительного капилляра 4 м	IOI565-79							
	Длина погружения термобаллона I60 мм.								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная								
	стальная лента								
	Температура газа к котлу -40...+30°С								
ЕI3	Термометр манометрический самопищущий	ТКС-7II	шт	796		42 III3502I		4	
	Пределы измерения от -50 до +50°С	ТУ25.02.							
	Длина соединительного капилляра I,6 м.	IOI565-79							
	Длина погружения термобаллона 3I5 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная								
	стальная лента								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 - АТМ СОI

Лист 5

23296-20 19

Формат А3

55 12104

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
	Температура дымовых газов за дымососом 70°С								
EI4а	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879	шт	796		42 II430902		4	
	Градуировка 50М. Монтажная длина 320 мм	5Ц2.821.420							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	00							
		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							
		ГОСТ7192-80							
	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								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 - АТМ СОI

Лист 6

20 20

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

П-55 12104

Позиция	Наименование 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								
	Резрежение 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							

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
	Давление воздуха перед горелкой 1000 Па								
Е24	Напоромер мембранный.	НМП-100	шт	796		42 1223810 4		4	
	Верхний предел измерения 1,6 кПа	ТУ25.02.							
		1730-74							
	Давление газа перед горелкой 25 кПа								
	Давление газа после регулирующей заслонки 33 кПа								
Е25	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-160-0,6	шт	796		42 12137233		8	
		ТУ25.02-							
		181071-78							
	Давление газа к запальнику 46 кПа								
Е26	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	МТП-160-1	шт	796		42 12130783		4	
		ТУ25.02-							
		181071-78							
	Давление пара к горелке 0,1...0,2 МПа								
Е28	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТП-160-2,5	шт	796		42 12130783		8	
		ТУ25.02-							
		181071-78							

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-265.88 - АТМ СОІ

Лист 8

23296-20 22

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		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 исходной воды перед теплоутилизатором 0,3 МПа								
	Давление исходной воды после теплоутилизатора 0,27 МПа								
Е3I	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МТП-I60-6	шт	796		42 I2I30783		8	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 - АТМ С0I

Лист 9

23296-20 23

Формат А3

55 12104

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		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 газа к горелке 2...27,5 кПа								
EI9а	Дифманометр мембранный.	ДМ(3583М)	шт	796		42 I25I0205		4	
	Номинальный перепад давления 40 кПа	ТУ25.02-							
		I696-74							
EI9б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий	КПДI-5I7	шт	796		42 I75I2027		4	
	для работы в комплекте перепадомера с взаимозаменяемым	ТУ25-05-							
	дифференциально-трансформаторным первичным	I982-75							
	преобразователем. 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 (±200) Па	ТУ25-02.							
		050-74							
E22б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий	КПДI-503	шт	796		42 I75I20I3		4	
	для работы в комплекте перепадомера с двухсторонней	ТУ25-05-							
	шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-транс-	I982-75							
	форматорным первичным преобразователем.								
	Входной сигнал -I0...0...+I0 мГ								
	Пределы измерений ±200 Па								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление мазута перед горелкой 0,05...1,94 МПа								
Е23б	Преобразователь измерительный избыточного давления. с комплектом монтажных деталей 088950I3 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 2,5 МПа	Сапфир-22ДИ-2I5I-II-УХЛ*3.I-0,25/2,5МПа-05 ТУ25-02. 720.I36-83	шт	796		42I270		4	
Е23б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА Верхний предел измерений 2,5 МПа	КПУI-504 ТУ25-05-I272-78	шт	796		42 I74I40I4		4	
	Давление воздуха перед горелкой 50...I000 Па								
Е30а	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления I600 Па	ДКО (3702) ТУ25-02.-050-74	шт	796		42 I27I5I02		4	
Е30б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадомера с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...I0 мГ. Верхний предел измерения I,6 кПа	КПДI-503 ТУ25-05-I982-75	шт	796		42 I75I20I3		4	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88 - АТМ.СОI

Лист II

23296 - 20 25

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
Е33	Вторичный прибор показывающий для работы в	КПУ1-503	шт	796		42 I74I40I3		4	
	комплекте манометра с датчиком унифицированного	ТУ25-05-							
	сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел	I272-78							
	измерений I,6 МПа								
	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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 - АТМ СОI

Лист I2

23296-20 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход мазута к котлу 0,4I4 м3/ч								
Е5в	Дифманометр мембранный	ДМ(3683М)	шт	796		42 I25I 0205		4	
	Номинальный перепад давления I0 кПа	ТУ25-02.							
		I696-74							
Е5	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС29.I.I2	шт	796		-		4	
	выходом.	ТУ25.02(60)-							
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	80							
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	ГОСТ2I92-80							
	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							

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
Е6	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС29.I I2	шт	796		-		4	
	выходом.	ТУ25.02(60)-							
	Поставляется комплектно 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							
	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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 - АТМ СОI

Лист I4

24-96-20 28

Позиция	Наименование 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
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								
	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							

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
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	I00387-84							
	предел измерений 63 (±3I,5) см.в.ст. (комплектно	Опросный							
	поставить кронштейн для крепления)	лист № I							
	Уровень воды в барабане котла ±90 мм								
Е36а	Уравнительный сосуд	5424	шт	796				4	
		Опросный							
		лист № 2							
Е36б	Дифманометр мембранный	ДМ(3683м)	шт	796		42 I25I0205		4	
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ТУ25.02.							
		I696-74							
		Опросный							
		лист № 2							
Е36в	Вторичный прибор показывающий и самопишущий	КСДI-00I	шт	796		42 I75II0II		4	
	для работы в комплекте уровнемера с двусторонней	ТУ25-05-							
	шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-трансфор-	I98I-75							
	маторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...I0 мГ								
	Пределы измерений ±3I,5 см.в.ст.								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 - АТМ.С0I

Лист I6

23296 20 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень воды в барабане котла ± 90 мм.в.ст.								
Е7а	Дифманометр мембранный	ДМ(3583м)	шт	796		42 I25I0205		4	
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ТУ25-02.							
		I696-74							
Е7	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.I.I2	шт	796		-		4	
	Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	ТУ25.02(60)-80							
Е7б	Пускатель	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
Е7в	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								
Е7т	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Паропровод от котла								
Е37а	Измерительная диафрагма	ДКС10-150-	шт	796		42 1292007		4	
		П-а/d-6							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № 3							
Е37б	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-10-1-а	шт	796		42 1292008		8	
		ОСТ25.1160-							
		-84							
		Опросный							
		лист № 3							
	Расход пара от котла 6,5 т/ч; 0,63 МПа								
Е37в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-711Ин-2с	шт	796		42 1250		4	
	и дополнительной записью давления в комплекте с соединени-	ТУ25-02.							
	ями 3-03-1 и 1-19 по ГОСТ 2516 4-82.	100259-83							
	Верхний предел измерения по расходу 8 т/ч.	Опросный							
	Верхний предел измерения по давлению 1,6 МПа	лист № 3							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа								

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-265.88- АТМ СОІ

Лист 18

23296-20 32

Формат А3

55 12104

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		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
	Газопровод к котлу								
Е38а	Измерительная диафрагма с двумя парами отборов	ДКС 0,6-100	шт	796		42 1292 1003		4	
		II-а/б-4							
		ГОСТ 26969-86							
		Опросный							
		лист № 4							
	Расход газа к котлу 472 нм3/ч; 46 кПа								
Е38б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-711 Ин	шт	796		42 1250		4	
	в комплекте с соединением I-19 по ГОСТ 25164-82	ТУ 25-02.							
	Верхний предел измерения 500 нм3/ч	100259-83							
	Номинальный перепад давления 6,3 кПа	Опросный							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	лист № 4							
	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. ДI2В.I55.000)								

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
	Расход мазута к котлу 0,414 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	комп	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									
Е27г	4. Трансформатор зажигания - I шт.								
Е27д	5. Вентиль соленоидный ~ 220 В - I шт.								
Е27ж	6. Запальник - I шт.								
	Поставляется комплектно с котлом								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист 20

23296-20 34

Позиция	Наименование 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
	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								
E42т	Соленоидный клапан - отсекатель	-	шт	796		-		4	
(Ум)	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"								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (В)								
	Температура воды Г.В. из вакуумной колонки 68°С								
BI	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТП.4.I.240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Комплектно с ним:								
_	Оправа защитная прямая	2П.250.63. 64.I00 ГОСТ3029-75	шт	796		42 II90		I	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТП.4.I.240 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42 I060		I	
	Температура питательной воды из деаэратора к насосам I04°С								
	Температура питальной воды из деаэратора к охладителям I04°С								
	Температура умягченной воды, поступающей в вакуумную колонку 57°С								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 - АТМ СОI

Лист 22

23296-20 36

Формат А3

55 12104

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
	Температура воды, поступающей из вакуумной								
	колонки в аккумуляторные баки 68°С								
В2а	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796		42 II426I45		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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88 - АТМ.СОI

Лист 23

23296-20 37

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование 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
	Температура рабочей воды из бака +32°С								
В3	Термометр показывающий и сигнализирующий	ТТП-1003К	шт	796		42 1114		1	
	Пределы измерения от -50 до +50°С	ТУ25.02-							
	Длина соединительного капилляра - 6м	100375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								
	Температура конденсата с производства 80°С								
В4	Термометр манометрический самопишущий	ТГС-711	шт	796		42 1113500 1		1	
	Пределы измерения от 0 до 100°С	ТУ25.02.							
	Длина соединительного капилляра 4 м	101565-79							
	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 1143 0909		1	
	Градуировка 50 М. Монтажная длина 160 мм.	5Ш2.821.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	28							
		ТУ25.02.							
		792288-80							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В5б	Мост показывающий и самопишущий на три точки	КСМ1-085	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 бака нижних								
	точек 0,0I МПа								
В8	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6	шт	796		42I2I37235		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.С0I

Лист 25

23296-20 39

Формат А3

55 12104

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		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 воды на напоре насоса бака нижних								
	точек 0,II МПа								
	Давление рабочей воды перед эжектором 0,I5 МПа								
В9	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								
В10	Манометр самопишущий 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								
В11а	Преобразователь измерительный разрежения с	Сапфир-22ДВ-	шт	796		42 I270		I	
	комплектом монтажных деталей 08895II с установленным	2240-0I-							
	ниппелем. Верхний предел измерений I00 кПа	УХЛ*3.I-0,5/							
		I00кПа-05							
		ТУ25-02.							
		720I36-83							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ С0I

Лист 26

23296-20 40

Формат А3

55 12104

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		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
BII6	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте вакуумметра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Пределы измерений от минус 0,1 до 0 МПа	КСУI-004 ТУ25-05-I273-72	шт	796		42 I74I30I4		I	
BI2	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 25 кПа	КСУI-004 ТУ25-05-I273-72	шт	796		42 I74I30I4		I	
BI3	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5мА. Верхний предел измерений 0,4 МПа	КСУI-004 ТУ25-05-I273-72	шт	796		42 I74I30I4		I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88 - АТМ.COI

Лист 27

23296-20 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ES 12104

Позиция	Наименование 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 пара в деаэрационной колонке 0,02 МПа								
BI4а	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ	шт	796		42I270		I	
	с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным	2I30-0I-							
	ниппелем. Верхний предел измерений 25 кПа	УХЛ*3.I-0,25/							
		25кПа-05							
		ТУ25-02							
		720.I36-83							
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	
		II-а/б-6							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № 5							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист 28

23296-20 42

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		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
BI6б	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-I0-3-а	шт	796		42 I2924OI0		2	
		ОСТ25.II60-84							
		Опросный лист № 5							
	Расход пара 5,9 т/ч; 0,6 МПа								
BI6в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25I64-82. Верхний предел измерения по расходу 6,3 т/ч Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа Рабочее избыточное давление I6 МПа	ДСС-7IIИн 2с ТУ25-02. I00259-83 Опросный лист № 5	шт	796		42 I250		I	
	Трубопровод из теплосети								
BI7а	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-200 П-а/б-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 6	шт	796		42 I392		I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист 29

23296-20 43

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Расход сетевой воды I07 м3/ч; 0,3 МПа								
BI76	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							
	Уровень в баке нижних точек 400...600...900 мм								
BI9	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I	шт	796		42 I874007I		3	
		ТУ25.02.							
		08I505-78							
B20a	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-I-а	шт	796		42 I2925I02		I	
		ОСТ25II60-84							
		Опросный							
		лист № 7							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ СОI

Лист 30

23296-20 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уровень в деаэраторе 1300 мм.в.ст.								
В20б	Преобразователь измерительный разности давлений с	Сапфир-22ДД-	шт	796		42 1270		1	
	линейно-убывающей характеристикой с комплектом монтаж-	2430-01-							
	ных деталей 08895034 с установленными вентильным блоком	УХЛ*3.1-0,5/							
	и ниппелями под накидные гайки М20х1,5. Верхний	10кПа-05-В							
	предел измерений 10 кПа	ТУ25-02.							
		720.136-83							
		Опросный							
		лист № 7							
В20в	Вторичный прибор показывающий самопищущий и	КСУ1-004	шт	796		42 1741301 4		1	
	сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера	ТУ25.05-							
	с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока	1273-72							
	0...5 мА. Верхний предел измерений 160 см.								
	Уровень воды в аккумуляторных баках								
	500...2300 мм.в.ст.								
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА	РУС-0-131-	компл	671		42 1874		2	
	Пределы измерения от 0 до 4 м	ТНД-11-4-							
	В комплект входит:	-1,5%							
В21а	1. Первичный преобразователь ПП-0-131-ТНД - 1 шт.	ТУ25.12.02.							
В21б	2. Преобразователь передающий измерительный	1742-78							
	ПИ-0-11 - 1 шт.								

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-265.88 АТМ.СОІ

Лист 31

23296-20 45

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		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
В2Iв	Вторичный прибор самопишущий 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.								
В22а	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	6,3кПа-05-В							
	предел измерений 6,3 кПа	ТУ25-02							
		720I36-83	шт	796				I	
В22б	Прибор регулирующий компактный с импульсным	РС29.I.I2	шт	796		42 I8II		I	
	выходом	ТУ25.02(60)-							
		-84							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ С0I

Лист 32

25296-20 46

Формат А3

Позиция	Наименование 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								
СН1	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°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 100°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.	5Ц2.82I.425.							
	Материал защитной арматуры - сталь 08Х13	46							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
СН3,	Манометр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IУ-I6	шт	796		42 I2I40I02		3	
СН4,	измерения I,6 МПа	ТУ25.02.3I-							
СН5		75							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.СОI

Лист 33

23296-20 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СН6,	Манометр. Верхний предел измерений 0;4 МПа	МТП-160-4	шт	796		42 12130783		3	
СН7,		ТУ25.02.							
СН8		18107I-78							
СН9а	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ	шт	796		42 1270		I	
	с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным	2130-0I-							
	ниппелем. Верхний предел измерений 40 кПа	УХЛ*3.I-0,25/							
		40кПа-05							
		ТУ25-02.							
		720.136-83							
	Блок подогревателей сетевой воды								
	БПСВ-9								
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТП.4.I.240.	шт	796		42 1060		2	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.63	шт	796		42 1190		2	
		64.100							
		ГОСТ3029-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТП.4.I.240.	шт	796		42 I060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТП.5.2.240.	шт	796		42 I060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.63.	шт	796		42 II90		I	
		64.I60							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТП.5.2 240.	шт	796		42 I060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТП.5.2.240.	шт	796		42 I060		7	
		I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.I00	шт	796		42 II90		7	
		64.I60							
		ГОСТ3029-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СПI5,	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879.	шт	796		42 II430909		2	
СПI5а	Градуировка 50М. Монтажная длина I20 мм	5Ц2.82I.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08ХI3	28							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
СПI9	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							
СПI6,	Манометр, Верхний предел измерений I,6 МПа	МТП-I60-I6	шт	796		42 I2I30783		3	
СПI7,		ТУ25.02.							
СПI8		I8I07I-78							
	Трубопровод в теплосеть								
СП22а	Измерительная диафрагма	ДКС-I0-200-	шт	796		42 I292I008		I	
		II-а/б-I2							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № 8							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист 36

23296-20 50

Формат А3

Позиция	Наименование 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
СП22б	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-I-а	шт	796		42 I292-4I59		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.							
	киями 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"								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ СОI

Лист 37

23296-20 51

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование 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 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							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр 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.2.I.240	шт	796		42I060		2	
	до +50°С	I4I							
		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							

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
	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							

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
	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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ С0I

Лист 4I

23296-20 55

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление умягченной воды перед теплообменником								
	и перед охладителем 0,32 МПа								
	Давление умягченной воды после теплообменника								
	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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист 42

23296-20 56

Формат А3

Позиция	Наименование 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 питательной воды в питательных								
	магистралях 0,75 МПа								
II	Преобразователь измерительный избыточного давления	Сапфир-22ДИ-	шт	796		42 I270		I	
	с комплектом монтажных деталей 088950I3 с установленным	2I5I-II-							
	ниппелем. Верхний предел измерений I,0 МПа	УХЛ*3 I-0,25/							
		I,0МПа-05							
		ТУ25-02.720							
		I36-83							
	Подпиточный трубопровод								
I2т	Регулятор давления прямого действия "после себя"	-	шт	796		-		I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
I3	Электрический исполнительный механизм	МЭО-40/25-	шт	796		-		I	
	Момент на валу 40 Н.м, со встроенным реостатным	0,25-82Р							
	датчиком положения	ГОСТ7I92-80							
	Поставляется комплектно с клапаном поз.I3т								
	Трубопровод рециркуляции питательной воды								
I3т	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ СОI

Лист 43

23296-20 57

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Позиция	Наименование 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
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							
	Ду32	ТУ25-02							
		(089I9I66)-							
		-8I							

Привязан

Инв. №

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

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
	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		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							

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
	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							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр 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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88 - АТМ.COI

Лист 48

23296 - 20 , 62

Формат А3

П 55 12104

Позиция	Наименование 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-	ТГ2С-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								

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
	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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ СОI

Лист 50

23296-20 64

Формат А3

Позиция	Наименование 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							

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
	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-7I.I	шт	796		42I2I3		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							
	Ду80	(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		42I3-I24872		I	
	Пределы измерения 30...80...I60 м3/ч	ТУ25-02							
	Ду I00	(30-78-I2-00)							
		82							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ СОI

Лист 52

23296-20 66

Формат А3

Позиция	Наименование 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								
	Температура воды перед теплообменником 40°С								
I	Термометр угловой. Пределы измерения	ТТУ.2.I 240.	шт	796		42I060		I	
	от -30 до +50°С	I4I.							
		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							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения	ТТП 2.I 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; 600мм; 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 входе 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							

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
	Перепад давления газа на фильтре 0,01 МПа								
2	Дифманометр-перепадомер самопишущий в комплекте	ДСС-712М	шт	796		421250		1	
	с соединением I-I9 по ГОСТ 25164-82.	ТУ25-02.							
	Верхний предел измерения 0,016 МПа	100259-83							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								
	Нитка регулирования. Байпас.								
4а,5а	Измерительная диафрагма	ДКС-0,6-100-	шт	796		42129201003		2	
		II-а/б-2							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный							
		лист № 9							
	Расход газа 1888 нм3/ч; 0,6 МПа								
4б,5б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-711Ин-	шт	796		421250		2	
	и дополнительной записью давления в комплекте с	2с							
	соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82.	ТУ25-02.							
	Верхний предел измерения по расходу 2000 нм3/ч	100259-83							
	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-712Ин-	шт	796		42 1250		2	
	и дополнительной записью давления в комплекте с	2с							
	с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82	ТУ25-02.							

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
	Верхний предел измерения по расходу [ ] нм3/ч	I00259-83							
	Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа	Опросный							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	лист № 9							
	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 08Х13	ТУ24-02.							
		22I068-79							
6б	Мост показывающий и самопишущий 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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ С0I

Лист 56

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление газа к котлам 0,055 МПа								
Г1	Манометр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-1У-1	шт	796		42I2I40I02		I	
	измерения 0,0I МПа	ТУ25.02.3I-75							
	Давление газа к котлам 0,055 МПа								
Г2	Мановакуумметр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМВ-1У-0,6	шт	796		42I2I4		I	
	измерения 0,06 МПа	ТУ25.02.3I-75							
	Мазутоснабжение (М)								
	Температура конденсата из резервуара мазута 80°С								
М1	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							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр угловой								
	Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТУ.4.I.240.	шт	796		42I060		I	
		I4I							
		ГОСТ2823-73							
	Температура конденсата после подогревателей мазута 164°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	ТТП-I00ЭК	шт	796		42III4		I	
	Пределы измерения от -50 до 100°С	ТУ25-02.							
	Длина дистанционного капилляра 2,5 м	I00375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								

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
	Температура мазута к котлам I20°С								
М4	Термометр показывающий и сигнализирующий газовый	ТПП-I00ЭК	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	5П2.82I-							
	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							

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
	Ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное.								
	Пределы измерения от 0 до 100°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 ТУ25.02-I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		I	
	Давление пара 0,4 МПа								
	Паропровод к подогревателям мазута.								
М8	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см2)	МТП-I60-6 ТУ25.02-I8I07I-78	шт	796		42I3I30783		I	
	Давление пара 0,6 МПа								
	Паропровод в резервуар мазута								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ С0I

Лист 60

23296 20 74

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 к гс/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							

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
MI2б	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								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- ATM.COI

Лист 62

23296-20 76

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		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
	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							
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Давление мазута на всасе насосов 0,03 МПа								
	Давление мазута на напоре насосов 0,04 МПа								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ СОI

Лист 63

23296-20 77

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
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6 ТУ25-02-I8I07I-78	шт	796		42I2I3I233		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		42I2I47OI3		2	
3	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-а изготовить по ОСТ 25.II60-84	шт	796		-		4	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Станция водоподготовки (Х)								
	Вариант I, 2								
	Температура исходной воды 5...I5°С на вводе в котельную								
XI	Термометр манометрический самопишущий	ТЖС-7II	шт	796		42III3502I		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°С	ТУ25 02.							
	Длина соединительного капилляра I,6 м	IOI565-79							
	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							
	Давление исходной воды 0,25 МПа на вводе в котельную								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ СОI

Лист 65

23296-20 79

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

1 55 12104

Позиция	Наименование 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
Х4	Манометр самопишущий 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							
Х5	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-а	шш	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%							
Х6а	I. Первичный преобразователь ШТ-0-I3I-ТНД - I шт.	ТУ25.I2.02							
Х6б	2. Преобразователь передающий измерительный	I742-78							
	ПИ-0-II - I шт.								
Х6в	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%								
	Блок насосов исходной воды (Вариант I)								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист 66

23296-20 80

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	БН2-20/30								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6 ТУ25.02-I8I07I-78	шт	796		42I2I37233		2	
2	Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа	МТП-I60-I0 ТУ25.02-I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		2	
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
I	Манометр. Верхний предел измерения I,0 МПа	МТП-I60-I0 ТУ25.02-I8I07I-78	шт	796		42I2I30783		2	
	Блок насосов умягченной воды								
	Давление воды на всасе насоса 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6 ТУ25.02-I8I07I-78	шт	796		42I2I37233		2	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист 67

23296-20 81

Формат А3

П 55 12104

Позиция	Наименование 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 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 всасе насоса 0,02 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6	шт	796		42I2I32233		I	
		ТУ25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление воды на напоре насоса 0,02 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		42I8240071		I	
		ТУ25.02-							
		08I505-78							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.COI

Лист 68

73296-20 82

Формат А3

Позиция	Наименование 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
	Вариант I								
	Трубопровод взрыхляющей промывки								
X7а	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-50-П-а/б-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № I0	шт	796		42I292I003		I	
	Расход воды на взрыхление 8,2 м3/ч								
X7б	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.0I8. Верхний предел измерений I0 м3/ч Рабочее избыточное давление I6 МПа. (комплектно поставить кронштейн для крепления)	ДСП-I60М ТУ25-02. I00387-84 опросный лист № I0	шт	796		42I253		I	
	Блок фильтров обезжелезивания БФ №а П-I000х2-2 (2 шт.)								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.0I8. Верхний предел измерений 40 м3/ч Рабочее избыточное давление I6 МПа	ДСП-I60М ТУ25-02. I00387-84 опросный лист № II	шт	796		42 I253		4	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.С0I

Лист 69

23296-20 83

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	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-I60М	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							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок Na-катионитных фильтров I ступени								
	БФ Na I-700х3-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом	ДСП-I60М	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	ДКС0,6-50-	шт	796		42 I292I003		3	
		П-а/б-4							
		ГОСТ26969-86							
		опросный							
		лист № I2							
	Блок Na-катионитных фильтров II ступени								
	БФ Na I-700х2-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом	ДСП-I60М	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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.С0I

Лист 7I

23296-20 85

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Измерительная диафрагма	ДКС 0,6-50-	шт	796		42 I292I003		2	
		II-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 2 I	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								

Привязан

Инв. №

23296-20 86

Позиция	Наименование 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 2 I	шт	796		42 I060		I	
	измерения от -30 до +50°С. В комплекте	240 I4I							
	с оправой IУ 265 I00 50 ГОСТ3029-75	ГОСТ2823-73							
	Приточный воздуховод								
	Температура воздуха 5°С								
ОВ.3	Термометр технический прямой. Пределы	ТТП 5 I	шт	796		42 I060		I	
	измерения от 0 до I60°С. В комплекте с	240 I63							
	оправой 2П 250 I60 64 I60 ГОСТ3029-75	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 ГОСТ3029-75	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод обратного теплоносителя								
	Температура воды 70°С								
ОВ.5	Термометр бытовой комнатный в помещении	ТБ-2м	шт	796		42 II330025		I	
	Температура воздуха 5°С	ТУ25-05.							
		2I55-76							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.СОI

Лист 73

23296-20 87

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

55 12104

Позиция	Наименование 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.6	Терморегулирующее устройство. Пределы	ТУДЭ-I-2	шт	796		42 II240II3		I	
	регулирования от-60 до 40°С. Длина	ПIВ2							
	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 чувстви-	ПI В2							
	тельной трубки 265 мм. Контакт замыкает-	Н.О.							
	ся при повышении температуры.	ТУ25.02.							
	Трубопровод обратного теплоносителя	28I074-78							
	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 ГОСТ3029-75	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод из теплосети								
	Температура воды I50°С								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.СОI

Лист 74

23296-20 88

Формат А3

П 55 12104

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		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.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 ГОСТ3029-75	ГОСТ2823-73							
	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 ГОСТ3029-75	ГОСТ2823-73							
	Трубопровод в теплосеть								
	Температура воды 70°С								
ОВ.II	Манометр	МП-I60-I6	шт	796		42I2I30783		I	
	Трубопровод из теплосети	ТУ25.02.							
	Давление 0,9 МПа (9 кгс/см2)	I8I07I-78							
ОВ.I2	Манометр	МП-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)								

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
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 (IE, 2E, 3E, 4E)								
E8б	Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя	У 29.2	шт	796		42I898		8	
E9б	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	

Привязан

Инв. №

23296 20 90

Формат А3

Позиция	Наименование 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
	Соленоид, ход якоря 25 мм Питание ~220 В	ЭД-07I0I	шт	796				4	
TSI	Блок питания одноканальный	ГСП22НI-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	

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
TS2	Блок питания одноканальный	ГСП22НП-36,	шт	796		42I898		I	
		I-УХЛ4-2-I							
		ТУ25-02.720.							
		I59-84							
TSI	Блок питания двухканальный	ГСП22НП-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	B0I.00I	шт	796		42I82I0I06		4	
		ТУ25.02.I683-							
		-74							
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
СП236	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У29.3	шт	796		42I898		I	
		ТУ25.02(60)-							
		84							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.C0I

Лист 78

23296-20 92

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Т 55 12106

Позиция	Наименование 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 питания и подпитки КБУПП-25								
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	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.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 ДуI5 Ру2,5 (25)	I5нж6бкI ТУ26-07-27I-80	шт	796		37 42II907I		60	
	Вентиль ДуI5 РуI,6 (I6)	I5кчI8р ГОСТ576I-74	шт	796		37 32III0I7		8	
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37 I2226007		20	
	Вспомогательное оборудование								
	Вентиль ДуI5 РуI,0 (I0)	IIч6бк ГОСТI9I93-73	шт	796		37 222I2005		I	

Привязан

Инв. №

23296 20 94

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (16)	15кч18п	шт	796		37 32111027		8	
		ГОСТ5761-74							
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16)	14м1	шт	796		37 12226007		4	
		ТУ26-07-							
		1061-73							
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Вентиль Ду15 Ру1,6(16)	15кч18п	шт	796		37 32111027		4	
		ГОСТ5761-74							
	Блок подогревателей сетевой воды ВПСВ-9								
	Вентиль Ду15 Ру1,6(16)	15кч18п	шт	796		37 32111027		1	
		ГОСТ5761-74							
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-25								
	Вентиль Ду15 Ру1,0(10)	11ч6бк	шт	796		37 22212005		3	
		ГОСТ19193-73							

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-265.88- АТМ.С01

Лист 81

23296-20 95

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (16)	15кч18п	шт	796		3732111027		4	
		ГОСТ 5761-74							
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16)	14м1	шт	796		37 12226007		16	
		ТУ26-07-							
		1061-73							
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Вентиль Ду15 Ру1,0 (10)	11ч6бк	шт	796		37 2221 2005		8	
		ГОСТ 9193-73							
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16)	14м1	шт	796		37 12226007		24	
		ТУ26-07-							
		1061-73							
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16)	14м1	шт	796		37 12226007		5	
		ТУ26-07-							
		1061-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Газоснабжение								
	Вентиль ДуI5 РуI,6 (I6)	I5кчI8р ГОСТ576I-74	шт	796		37 32III0I7		I	
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Газорегуляторная установка ГРУ 2.00-02								
	Вентиль Ду6 РуI,6 (I6)	П3 22038(ВИ) ГОСТ23230-78	шт	796		37 42III042		6	
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26-07-I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Мазутоснабжение								
	Вентиль ДуI5 Ру2,5 (25)	I5нж6бкI ТУ26-07-27I-80	шт	796		37 42II907I		9	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.COI

Лист 83

23296-20 97

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		I	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Вентиль ДуI5 Ру2,5 (25)	I5нж6бкI	шт	796		37 42II907I		4	
		ТУ26-07-							
		27I-80							
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		4	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Вентиль ДуI5 Ру2,5 (25)	I5нж6бкI	шт	796		37 42II907I		4	
		ТУ26-07-							
		27I-80							
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		2	
		ТУ26-07-							
		I06I-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка								
	Вариант I, 2								
	Вентиль ДуI5 Ру	I5ч8р	шт	796				I	
	Вентиль ДуI5 Ру2,5 (25)	I5нж66кI	шт	796		37 42II907I		2	
		ТУ26-07-							
		27I-80							
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,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 ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		4	
		ТУ26.07-							
		I06I-73							
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		2	
		ТУ26.07-							
		I06I-73							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265 88- АТМ.СОI

Лист 85

23296-20 99

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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов умягченной воды								
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		4	
		ТУ26.07-							
		I06I-73							
	Блок взрыхления								
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI	шт	796		37 I2226007		2	
		ТУ26.07-							
		I06I-73							
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания БФ №а П-I000х2-2 (2 шт.)								
	Вентиль ДуI5 РуI,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		8	
		ГОСТI8I6I-72							
	Вариант 2								
	Блок №а-катионитных фильтров I ступени БФ №а I-700х3-I								
	Вентиль ДуI5 РуI,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		6	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265 88- АТМ.СОI

Лист 86

23296-20 100

55 12104

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		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 Na-катионитных фильтров II ступени								
	БФ Na I-700х2-I								
	Вентиль ДуI5 РуI,6 (I6)	I5кчI8п	шт	796		37 32III027		4	
	Блок регенерации								
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26.07-I06I-73	шт	796		37 I2226007		2	
	Узел управления								
	Кран трехходовой ДуI5 РуI,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 Iх0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,680	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 63440131		0,212	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		35 6344 0133		0,444	
	АКВВГ 10х2,5		км	008		35 63440134		1,136	
	АКВВГ 14х2,5		км	008		35 63440135		0,212	
	АКВВГ 27х2,5		км	008		35 63440137		0,020	
	КВВГ 4х1,0		км	008		35 63140111		0,384	
	КВВГ 5х1,0		км	008		35 63140112		0,220	
	КВВГ 10х1,0		км	008		35 63140114		0,258	
	КВВГ 14х1,0		км	008		35 63140115		0,120	
	КВВГ 19х1,0		км	008		35 63140116		0,132	
	Кабель РВШЭ-1 2х0,5 ТУ 16.505.451-73		км	008				0,080	
	Вспомогательное оборудование								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5113		0,018	
	Провод ПРГИ 1х0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,014	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 63440131		0,114	
	АКВВГ 5х2,5		км	008		35 63440132		0,090	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		35 63440133		0,285	
	АКВВГ 10х2,5		км	008		35 63440134		0,262	
	АКВВГ 14х2,5			008		35 63440135		0,005	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	КВВГ 4х1,0		км	008		35 6311401 11		0,103	
	КВВГ 5х1,0		км	008		35 6311401 12		0,178	
	КВВГ 7х1,0		км	008		35 6311401 13		0,034	
	КВВГ 14х1,0		км	008		35 6311401 16		0,060	
	Блок сетевых насосов БСН-3х60-99								
	Провод ПРГИ 1х0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,018	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-9								
	Провод ПРГИ 1х0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,075	
	Провод ГОСТ 20520-80								
	АПРТО 7х2,5		км	008				0,002	
	АПРТО 3х2,5		км	008				00005	
	Крупно-блочная установка питания и								
	подпитки КБУПП-25								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5113		0,054	
	Провод ПРГИ 1х0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,013	

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-265.88- АТМ.С01

Лист 89

23296-20 103

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
	Крупно-блочная установка горячего								
	водоснабжения КБУГВ-25								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,008	
	Провод ПРГИ Iх0,75 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,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,0I4	
	Кабель ГОСТ I508-78* Е								
	АКВВГ 5х2,5		км	008		35 63440I32		0,030	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		35 63440I33		0,034	
	КВВГ 4хI,0		км	008		35 63I40III		0,0I4	
	КВВГ 7хI,0		км	008		35 63I40II3		0,034	
	Мазутоснабжение								
	Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,029	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.COI

Лист 90

25296-20 104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 63440131		0,018	
	АКВВГ 5х2,5		км	008		35 63440132		0,036	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		35 63440133		0,035	
	АКВВГ 10х2,5		км	008		35 63440131		0,026	
	КВВГ 4х1,0		км	008		35 63140111		0,026	
	КВВГ 5х1,0		км	008		35 63140112		0,026	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Кабель КВВГ 4х1,0 ГОСТ 1508-78* Е		км	008		35 63140111		0,008	
	Водоподготовка								
	Провод ПВ1 1 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5113		0,004	
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		35 63440131		0,040	Вариант1
								0,036	Вариант2
	АКВВГ 5х2,5		км	008		35 634403I		0,38	
	Блок взрыхления								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		35 5113		0,002	

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-265.88- АТМ.С01

Лист 91

23296-20 105

Позиция	Наименование 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 I4x2-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		3I2	
	Вспомогательное оборудование								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		7I	
	Труба I6x2,5-6000 ГОСТ 8734-75								
	В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		4	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.COI

Лист 92

3296-20 106

Формат А3

55 12104

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		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 ГОСТ8734-75 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 В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		36	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка 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	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.СОI

Лист 94

23296-20 108

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба 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								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.СОI

Лист 95

23296-20 109

Позиция	Наименование 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 взрыхления								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		0,4	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ №а II- I000x2-2 (2 шт.)								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		I6	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Вариант 2								
	Блок №а-катионитных фильтров I ступени								
	БФ №а I-700x3-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		I2	
	В 20 ГОСТ 8733-74								
	Блок №а-катионитных фильтров II ступени								
	БФ №а I -700x2-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I3 5I00		9	
	В 20 ГОСТ 8733-74								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок регенерации								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 / В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		0,4	
	Узел управления								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 / В 20 ГОСТ 8733-74		м	006		I3 5I00		0,5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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-УЗ		шт	796				28	
	20		шт	796				8	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.I759-84								
	ОП-I05 УЗ		шт	796				64	
	ОП-I09 УЗ		шт	796				20	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.I276-76		шт	796				92	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист 98

23296-20 112

Позиция	Наименование 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
	Лоток ЛП 85 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				10	
	Лоток ЛП 145 ТУ 36.1113-84 Е		шт	796				17	
	Лоток ЛП 225 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				50	
	Угольник УГ 145 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				4	
	Тройник ТГ-225 ТУ 36.1113-84Е		шт	796				4	
	Секция прямая ЛМТ 20 ТУ 36.22.21.001-86		шт	796				17	
	Секция прямая ЛМТ 40 ТУ 36.22.21.001-84		шт	796				4	
	Секция угловая горизонтальная ЛМТ У 20 ТУ 36.22.21.001-84		шт	796				2	
	Секция угловая вертикальная ЛМТ УВ 41 ТУ 36.22.2 1.001-84		шт	796				1	
	Накладка ЛМТ Н ТУ 36.22.21.001-84		шт	796				22	
	Лента К 226 ТУ 36.1446-80		шт	796				200	
	Кнопка К 227 ТУ 36.1446-80		шт	796				200	

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
	Полоса ПП 30 ТУ 36.III3-84Е		шт	796				24	
	Полоса ПП I90 ТУ 36.III3-84Е		шт	796				7	
	Швеллер ШП 60х35 ТУ 36.III3-84Е		шт	796				92	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.III3-84Е		шт	796				22	
	Наконечник НП I/2" ТУ 26.II29-74		шт	796				4	
	Наконечник НП 3/4" ТУ 36.II29-74		шт	796				44	
	Скоба СО-I4 ТУ 36.I086-76		шт	796				60	
	Скоба СО-6 ТУ 36.I086-76		шт	796				I2	
	Скоба СО-34 ТУ 36.I086-76		шт	796				20	
	Катушка подгоночная КПI-7,5		шт	796				8	
	Подставка ДП ТУ 36.I227-84		шт	796				I2	
	Статив С-I-600 ОСТ 36.I3-76		шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист I00

3896 20 114

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Т 55 12104

Позиция	Наименование 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
	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-У3 ТУ 36.24I5-8I		шт	796				2	
	Отборное устройство 64 200 П ТУ 36.I258-76		шт	796				I	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.I759-84								
	ОП-I05У3		шт	796				4	
	ОП-I09 У3		шт	796				3	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ 36.I276-76		шт	796				I2	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.С0I

Лист I0I

23296-20 115

55 12104

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		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
	Зажим ЗН-23-4п25-Д/Д УЗ 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.IIIЗ-84		шт	796				I2	
	Лоток ЛП I45 ТУ 36.IIIЗ-84		шт	796				8	
	Угольник УП 85 ТУ 36.IIIЗ-84		шт	796				I	
	Угольник УП I45 ТУ 36.IIIЗ-84		шт	796				3	
	Полоса ПП 30 ТУ 36.IIIЗ-84		шт	796				2	
	Швеллер ШП 60х35 ТУ 36.IIIЗ-84		шт	796				3	
	Швеллер ШП 32хI6 ТУ 36.IIIЗ-84		шт	796				2	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.IIIЗ-84		шт	796				I	
	Основание К II55 ТУ 36.I496-82		шт	796				I0	

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
	Полка I. 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 36.I258-76		шт	796				3	
	Узел обвязки приборов ОП-I00 УЗ ТУ 36.I759-84		шт	796				4	
	Швеллер ШП 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	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подогревателей сетевой воды НПСВ-9								
	Коробка соединительная КС-10 ТУ 36.2568-83		шт	796				2	
	Отборное устройство ТУ 36.1258-76								
	16-225П		шт	796				3	
	16-225У		шт	796				3	
	Подставка ДП ТУ 36.1227-84		шт	796				1	
	Узел обвязки приборов ТУ 36.1759-84								
	ОП-102 У3		шт	796				2	
	ОП-109 У3		шт	796				1	
	Блок парового коллектора								
	Отборное устройство 16-225У ТУ 36.1258-76		шт	796				6	
	Крупно-блочная установка питания и подпитка КБУПШ-25								
	Полоса Ш-30 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.1113-84		шт	796				3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Лоток ЛШ I45 ТУ 36.III3-84		шт	796				7	
	Полоса ПШ 30 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Швеллер ШП 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				3	
	Швеллер ШП 32хI6 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	
	Установка системы оборотного водоснабжения								
	Коробка соединительная КС-I0 ТУ 36.2568-83		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	
	Газоснабжение								
	Коробка соединительная ТУ 36.2568-83								
	КС-I0		шт	796				2	
	КС-20		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел обвязки приборов ТУ 36.I759-84								
	ОП-I05 У3		шт	796				8	
	ОП-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-I0 ТУ 36.256 8-83		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 I6-225У ТУ 36.I258-76		шт	796				3	
	Полоса ШП 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 ШП 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Уголок УП 35х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Узел обвязки приборов ОП-I09 У3 ТУ 36.I759-84		шт	796				2	
	Водоподготовка								
	Вариант I, 2								
	Узел обвязки приборов ТУ 36.I759-84								
	ОП-I02 У3		шт	796				2	
	ОП-I09 У3		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 ШП 60х35 ТУ 36.III3-84		шт	796				I	
	Швеллер ШП 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	

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
	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	
	I6-225Ш		шт	796				I	
	Ниппельный соединитель НСВ I4хМ20		шт	796				I	
	2.2. Узлы и конструкции								
	Котлы ДЕ-6,5-I4ГМ № I,2,3,4 (IE,2E,3E,4E)								
	Переходник ПШ 225хI45 ТК4-22I7-74		шт	796				4	
	Мост трехрядный МТ 4-3 ТК4-3570-82		шт	796				4	
	Рама РМ-8 ТК4-356I-8 2		шт	796				4	
	Стойка С-2 ТК4-356I-82		шт	796				I2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 МI6х460 ТК3-79-70		шт	796				20	
	Установка 2 моста кабельного на стене								
	ТК3-60-70		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 ТК4-3236-7I		шт	796				I8	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист I03

23296-20 123

Позиция	Наименование 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 2 моста кабельного на стене ТМ4-190 -76		шт	796				12	
	Кронтшейн КТ-28 ТК4-3226-71		шт	796				12	
	Установка 1 лотка ЛП85 на стене ТМ4-206-76		шт	796				20	
	Установка 2 лотка ЛП 145 на стене ТМ4-206-76		шт	796				23	
	Установка 3 лотка ЛП 225 на стене ТМ4-206-76		шт	796				20	
	Профиль Z-образный ZП-160 ТК4-2224-74		шт	796				20	
	Профиль Z-образный ZП-320 ТК4-2224-74		шт	796				43	
	Установка 5 лотка ЛП 145 на стене ТМ4-205-76		шт	796				16	
	Установка 9 лотка ЛП 225 на стене ТМ4-205-76		шт	796				8	
	Крюк ТК4-3461-76		шт	796				44	
	Установка 5 лотка ЛП 225 на кондиционер ТМ4-225 -76		шт	796				10	
	Кронштейн К 280 ТК4-3468-76		шт	796				10	

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
	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	
	Манометр самопищущий. Установка на стене (подвод импульсных труб сверху) 2 ТМ4-362-83		шт	796				8	
	Кронштейн КП-59 ТК4-342I-83		шт	796				8	
	Подставка ПШК-I ТК4-35I2-83		шт	796				I2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тягонапоромер жидкостный ТНЖ-Н I ТМ4-3I6-83		шт	796				I2	
	Установка на стене								
	Скоба С-47 ТК4-3444-82		шт	796				I2	
	Разделительный 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 ТК4-46 7-8I		шт	796				8	
	Стенд приборов № I альбом I3 АТМI листы 7I,72		шт	796				4	
	Стенд приборов № 2 альбом I3 АТМI лист 73		шт	796				4	
	Стенд приборов № 3 альбом I3 АТМI лист 74		шт	796				4	
	Рама РПП-I ТК4-546-8I		шт	796				I2	
	Коллектор КС-700 ТК4-507-69		шт	796				8	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист II2

23296-20 126

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		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-I6/25-0,25 с заслонкой ЗМС-50								
	альбом I3 АТМ I лист 6 6		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 АТМ I 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 АТМ I лист 65		шт	796				4	
	Стойка 800-I ТК4-3I89-70		шт	796				8	
	Сочленение МЭО-I00/25-0,25 с вентилятором ВДН-9УI								
	альбом I3 АТМ I лист 6 3		шт	796				4	
	Сочленение МЭО-250/25-0,25 с вентилятором ВДН-I I,2								
	альбом I3 АТМ I лист 64		шт	796				4	
	Сочленение МЭО-250/25-0,25 с заслонкой тройника								
	альбом I3 АТМ I лист 68		шт	796				4	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист II3

23296-20 127

Формат А3

Позиция	Наименование 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 соленоида ЭД-07I0I на клапане-отсекателе								
	типа ПКН серия 5.905-I0 Выпуск 2		шт	796				4	
	альбом 2 черт.УГП 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 4.90 3.IIBI.066		шт	796				I	
	Колено 4,90 3 .IIBI.065.0I		шт	796				2	
	Утка 4.90 3 .IIBI.066.0I		шт	796				I	
	Отвод 4.903. IIBI.066.02		шт	796				I	
	Манометр самопишущий. Установка на стене								
	(подвод импульсных труб снизу) 2ТМ4-3 63-84		шт	796				2	
	Кронштейн КП-59 ТК4- 342I-83		шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист II4

23296 20 128

Формат А3

ГП 55 12104

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		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
	Подставка ППК-I ТК4- 3 5I2-83		шт	796				3	
	Манометр самопищущий. Установка на полу								
	(подвод импульсных труб сверху) ITM4-3 62-84		шт	796				I	
	Стойка СП-2 ТК4-550-83		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	
	Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на стене								
	(подвод импульсных труб сверху) 2TM4-372-83							I	
	Кронштейн КП-58 ТК4-342I-83		шт	796				I	
	Кронштейн КУ-I ТК4-3496-8I		шт	796				I	
	Стойка 4.90 3.IIB2.0I4		шт	796				3	
	Фланец 65-6 ТК4-3456-74		шт	796				3	
	Лоток ЛП 85. Установка на стене ITM4-205-76		шт	796					

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
	Лоток ЛП I45. 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	
	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 AI2B.022.0I0		шт	796				I	
	Рама РПП-I ТК4-546-8I		шт	796				2	
	Коллектор КС-700 ТМ4-4I9-86		шт	796				2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	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 АI2Б.040.0I0		шт	796				I	
	Стойка СП-I ТК4-550-83		шт	796				I	
	Сочленение исполнительного механизма МЭО-I00/25-0,25Р с регулирующим клапаном АI2 В.036.020		шт	796				I	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-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								

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
	Сочленение МЭО-100/25-0,25Р с клапаном регулирующим		шт	796				2	
	6с-9-1 альбом I3 АТМ1 лист 69								
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-25								
	Стойка 4.903-IIВ2.0I3		шт	796				I	
	Стойка СП-2 ТК4-550-83		шт	796				2	
	Кронштейн КП-45 ТК4-468-8I		шт	796				I	
	Подставка ППК-I ТК4-35I2-83		шт	796				2	
	Профиль СП 80х32 ТК4-2204-74		шт	796				7	
	Манометр с радиальным штуцером М 20хI,5 Установка на стене 2ТМ4-I07-83		шт	796				I	
	Манометр самопишущий. Установка на полу ITM4-362-83		шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 903-1- 265.88- АТМ.СОI

Лист II8

Формат А3

Позиция	Наименование 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								
	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	
	Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на полу (подвод импульсных труб сверху) ITM4-372-83		шт	796				4	
	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 альбом I3 АТМ лист 70		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- ATM.COI

Лист II4

23296-20 133

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стойка 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		шт	796				3	
	Установка на стене IТМ4-304-83								
	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	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.СОI

Лист I20

23296-20 154

Формат А3

1 55 12104

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
	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								
	Разделительный сосуд СРС-63-I-а		шт	796				2	
	Установка на полу I ТМ4-309-84								
	Манометр ВЭ-I6 рб. Установка на полу ТМ4-3I9-83		шт	796				2	
	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	

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
	Разделительный сосуд СРС-63-I-а. Установка на стене		шт	796				2	
	ITM4-304-83								
	Манометр самопишущий. Установка на стене		шт	796				2	
	(подвод импульсных труб снизу) 2 TM4-363-83		шт	796				2	
	Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на стене							I	
	(подвод импульсных труб снизу) 2 TM4-373-83		шт	796					
	Блок взрыхления								
	Фланец 65-6 TK4-3456-74		шт	796				I	
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ №а П-I00х2-2 (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								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ.СОI

Лист I22

23296 20 136

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ТП 55 12104

Позиция	Наименование 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 дифманометра А 24 В.052.0I0		шт	796				3	
	Блок Na-катионитных фильтров II ступени								
	БФ Na I-700x2-I								
	Установка дифманометра А 24 В.052.0I0		шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88- АТМ.С0I

Лист I23

23296-20 137

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
	I. 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-I4ГМ № I (2, 3, 4) Щит управления (готовое изделия Московского опытного завода средств автоматики г.Мытищи)	Щ-ДЕ	шт	796		42 I84I 069		4/4	
	I.2 Котел ДЕ-6,5-I4ГМ № I (2, 3, 4) Щит общих размеров ЩПК-I-800 УХЛЧ 7Р00	АТМ3.Н-003	шт	796				4/4	
	I.3 Щит I ЩПК-2-3Л-I (600+600э УХЛЧ 7Р00	АТМ3.Н-006	шт	796				I/2	
	I.4 Щит 2 ЩПК-I-800 УХЛЧ 7Р00	АТМ3.Н-009	шт	796				I/I	
	I.5 Щит 3 ЩПК-I-I000 УХЛЧ 7Р00	АТМ3.Н-0I2	шт	796				I/I	
	I.6 Панель ПнВ-Д УХЛЧ	-	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88- АТМ С02

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

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23296-20 138

Формат А3

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 дифманометров 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)

Привязан

Инв. №

ТП 303-I-265.88-

Стр. 1

Копировал Формат А3

ГП 51 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Форма УОЛ-4-74

Позиция № Е366 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 (поставляется только для пневматических приборов)		нет
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)

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88

Стр. I

Копировал 2329С-20 140 Формат А3

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

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 I000С 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)	$Q_{о.max}$	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	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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88

Стр. I

Копировал 23796-20 141 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I7 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-не более	0,3
			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, 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.з/м2	-
	μ	Па.с	
22 Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	-
23 Показатели 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	-	I,0022
28 Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	
			T7

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
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,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.

м.п. Заказчик:

Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88

Стр. 2

Копировал 23296-20 142 Формат А3

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

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: T1

3.I Дифманометр ДСС-7IIИн 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 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) T2

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
			T3
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	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 эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7 Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			T4
I8 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	0

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88

Стр. I

Копировал 3396-20 143 Формат А3

П 51 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
		Продолжение Т4	
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	0,73
2I Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5,I2)	μ	кгс.с/м2	–
	M	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)	$\varkappa$	–	–
			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	–	–
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 [illegible]ьшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Q_{i\,max}$	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)

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88

Стр. 2

Копировал 23296-20 144 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: ТI

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)	$Q_{o.max}$	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	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 20сС	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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88

Стр. I

Копировал 23296-20 145 Формат А3

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, 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)	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) _____

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)

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88

Стр. 2

Копировал 23296-20 146 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. BI76 АТМ.COI

I Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: Т1

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°С и выше) нет

3.5 Вентильный блок да

3.6 Соединение I-I9 по ГОСТ 25I64-82

3.7 Диафрагма ДКС 0,6-200-П-а/б-2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4 Марка материала трубопровода _____ (М3, п.4) Т2

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
			Т3
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	°С	70
I5 Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	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	–	–
			Т4
I8 Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (М3, п.I2)	φ	в долях единицы	–

Привязан

Инв. №

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)	ρ_{Pc}	кг/м3	-
25 Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_ρ	°С	-
26 Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	-
			Т6
27 Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	I,0006
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_{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)

"___"_____I98__г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 265.88

Стр. 2

Копировал 2324С-20 148 Формат А3

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 7

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № В206 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*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-265.88

Стр. I

Копировал 23246-20 149 Формат А3

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.СОI

I Заказчик (грузополучатель) _____

2 Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3 Подлежит заказу: Т1

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 IООоС 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 IО-200-П-а/б-I2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

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
			Т3
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 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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88

Стр. I

Копировал 23296-20 150 Формат А3

51 10116

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	$\varkappa$	-	-
			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,0016
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)	Q_{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)

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88

Стр. 2

Копировал

Формат А3

П 51 10116

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.СОI

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 (обозначение по ГОСТ 26969-86) — 2 шт.

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

5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п5)	природный газ	T2 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	
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,п10)	K	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	не более 0,3
			T4

Привязан

Инв. №

ТП 303-I-265.88

Стр. I

Копировал 23296-20 152 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

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,п.п.5,I2)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	0,73
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, 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
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)	Q_{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°С

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)

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

"__" _____ I9__ г.

Заказчик:

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

заполняется при привязке проекта [ ]

Привязан

Инв. №

Копировал

ТП 903-I-265.88

Стр. 2

Формат А3

П 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. x7a АТМ.COI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСП-I60М 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°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 I шт. (обозначение по ГОСТ 26969-86)

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	T3 3,2 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 3,2 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. №

ТТ 303-I-265.88

Стр.

Копировал 23246-20 154 Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказ.
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.12)	φ	в долях единицы	-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,12)	$\rho_{ном}$	кг/м3	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,12)	μ	кгс·с/м2	
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	$\varkappa$	-	-
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_{PC}	кг/м3	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_P	°С	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_C	кг/м3	-
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	1,00024
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.15)	$Q_{i\,max}$	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.16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления ____ кгс/см2, МПа (МЗ, п.17)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18) _____

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)

"___" _____ 19___ г.

Заказчик:

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

Привязан.

Инв. №

03-I-265.88

Стр. 2

Копировал

Формат А3

1 51 10116

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

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

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

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

Объемные доли смеси в %

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

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

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

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

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. №

ТП 903-I-265.88

Стр. 2

Копировал 23296-20 15с Формат А3

51 10116

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)	$\varkappa$	-	-
			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)	$t_р$	°С	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	I,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)	$Q_{i\,max}$	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. №

ТП 903-I- 265.88

Стр 2

Копировал 23216-20 157 Формат А3

Б 51 10116

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 (БФ№аI-700х3-I, БФ№аI-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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-265.88

Стр. I

Копировал 23296-20 158 Формат А3

П 51 10116

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

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)	ρ_{Pc}	кг/м3	–
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_P	°С	–
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	–
		Т6	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_t	–	I,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)

"____" _____ 19__ г.

Заказчик

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

Привязан

Инв. №

Т.I 903-I-265.88

Стр.

Копировал

Формат А3

gost.e-ecolog.ru