

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-260.88

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ ДЕ-4-14ГМ.

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

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 17 ЧАСТЬ 2

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

(СТР. 149 ÷ 301)

23108 - 20
ЦЕНА 11-78

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ВОДОПРОВОД								
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВІ-								
	I Вентиль запорный проходной муфтовый		I5ч8р2						
	Ру=I,6(I6)	φ 15	Каталог ЦКБА	шт	796		3722IIIOIO	3	0,75
		φ 20		шт	796		3722I2I009	I	0,9
	2 Задвижка клиновья с невыдвижным шпинделем Ру=I(I0) φ 100		30ч476р2						
	с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80		Каталог ЦКБА	шт	796		372II2I025	I	54,42
	3 Водомерный узел φ 25:			компл	67I			I	
	3.1 Счетчик крыльчатый холодной воды		φ 20	ВСКМ-5/20	шт	796	42I32I0I85	I	4,0
				ТУ25-					
				-02.089I9073-					
				- 80					

Привязан		
Изм. №		
ТИ 903-I-26a88 -ВК.СО		
Н.отд. Емудь	Н.кон. Малыгина	Тл.сп. Большакова
Рук.гр. Воротилов	Ст.инж. Короткова	Инж. Корнилова
Спецификация оборудования систем водопровода и канализации		Стадия Лист Листов Р I 8
		Госстрой СССР ГИИ "Горьковский Сантехпроект"

© ЦИТП Госстроя СССР, 1988

23108-20 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3.2 Манометр общего назначения	ОБМ-100 ГОСТ8625-77 ^Е	шт	796				1	0,92
	3.3 Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6(16) ϕ 15	I4M1 Каталог ЦКБА	шт	796		37I2226007		1	0,26
	3.4 Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=1,6(16) . ϕ 15	I5ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722I1010		1	0,75
	3.5 Вентиль запорный проходной Ру=1,6(16) с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80 ^а ϕ 25	I5ч9р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I034		2	5,94
	4 Водомерный узел ϕ 100:	УВ-8	компл	67I				1	
	4.1 Счетчик холодной воды турбинный ϕ 65	СТВ-65 ТУ25.330087- -8I	шт	796		42I32I24740I		1	14,5
	4.2 Манометр общего назначения	ОБМ-100 ГОСТ8625- 77 ^Е	шт	796				1	0,92
	4.3 Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6(16)	I4M1 Каталог ЦКБА	шт	796		37I2226007		1	0,26

Приказ			
Инв. №			

ТИ 903-I-260.88 -ВК.СО

Лист
2

23108-20 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4.4 Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=1,6(16) ϕ 50	I5ч8p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722I4I034		1	5,8
	4.5 Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем фланцевая с ручным управлением Ру=1(10) с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80* ϕ 100	30ч476p2 Каталог ЦКБА	шт	796		372II2I025		3	54,42
	5 Пожарный кран ϕ 50:		КОМПЛ	67I				9	
	5.1 Вентиль запорный пожарный, проходной, с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру=1(10) ϕ 50	IБIр Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I4I0I2		1	2,8
	5.2 Головка соединительная муфтовая	ГМ-50 ГОСТ22I7-76*	шт	796		4854844206		1	0,22
	5.3 Головка соединительная рукавная	ГР-50 ГОСТ22I7-76*	шт	796		48548442I3		2	0,38
	5.4 Ствол ручной со спрыском I9 мм	РС-70 ГОСТ9923-80*Б	шт	796		485482		1	1,85
	5.5 Рукав пожарный напорный из синтетических волокон и с латексным гидроизоляционным слоем $l=20,0$ м ϕ 50	ТУI7 РСФСР 40-685I-77	шт	796				1	6,8

Привязан			
Изм. №			

ТИ 903-I-260.88 -ВК.СО

Лист
3

23108-20 4

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
	5.6 Головка переходная	III 70x50	шт	796				I	0,85
		ГОСТ2217-76 ^ж							
2	6 Поливочный кран ϕ 25 (наружный)		компл	67I				2	
	6.1 Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=1,6(16) ϕ 25	I5ч8p2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75
	6.2 Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом В(II)-6,3-25-36-Y =20,0 м	ГОСТI8698-79 ^ж	шт	796		2553II		I	
	7 Огнетушитель	ОХП-10	шт	796				8	
	8 Огнетушитель	ОУ-5	шт	796				2	
	<u>Водопровод горячей воды -ТЗ-</u>								
	I Вентиль запорный проходной муфтовый РУ=1,6(16) ϕ 20	I5БII Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I027		I	0,47
			шт	796		37I2I3I026		I	I,06

Привязан			
Име. №			

III 903-I-260.88 -ВК.СО

Лист
4

23108-20 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	<u>ВОДОПРОВОД</u>								
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВІ-								
	1 Смеситель настенный с нижним изливом	СМ-М-НН	шт	796				3	
		ГОСТ25809-83							
	2 Смеситель для умывальника центральный	СМ-УМ-Ц	шт	796				5	
		ГОСТ25809-83							
	3 Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	СМ-Д-Ст	шт	796				2	
		ГОСТ25809-83							
	4 Опорная стойка	серия 3.900-	шт	796				2	14,16
		-9							
		AI46440.000-							
		-01							
	5 Опора подвижная ϕ 80	серия 3.900-	шт	796				6	2,30
		-9							
		AI46344.000-							
		-02							

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-І-260.88-ВК.СО

Лист
5

23108-20 6

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
	6 Опора подвижная ϕ 80	ОПБ-2							
		ГОСТ14911-82	шт	796				13	0,52
	7 Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75*								
	ϕ 15		м	006				13,0	1,11
	ϕ 20		м	006				16,0	1,49
	ϕ 25		м	006				18,0	2,08
	ϕ 50		м	006				21,0	4,26
	8 Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75*								
	ϕ 80		м	006				80,0	7,34
	ϕ 100		м	006				10,0	10,85
	9 Трубопровод из чугунных напорных труб класса ЛА по ГОСТ 9583-75								
	ϕ 100		м	006				3,0	18,9
	10 Пух-шнур из минеральной ваты	ТУ-36-1695-	м3	113				0,09	
		-79							
	11 Проволка ϕ 0,8	ГОСТ3282-74	кг	116				0,01	
	12 Рулонный стеклопластик	ТУ-6-11-645-							
		-74	м2	055				4,5	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 -ВК.СО

Лист

6

23108-20 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3 Закладная конструкция	53КЧ-53-76	шт	796				I	0,3
	I4 Закладная конструкция	33КЧ-6-75	шт	796				I	I, I
	Водопровод горячей воды -ТЗ-								
	I Опора подвижная ϕ 32	ОПБ-2	шт	796				3	0,16
		ГОСТ 4911-82							
	2 Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных гладкообрезных легких под накатку резьбы труб по ГОСТ 3262-75*								
			ϕ 15	м	006			13,0	I, II
			ϕ 20	м	006			16,0	I, 49
			ϕ 25	м	006			4,0	2,05
			ϕ 32	м	006			40,0	2,72
	3 Пух-шнур из минеральной ваты								
		ТУ-36-1695-							
		-79	м3	113				0,03	
	4 Проволока ϕ 0,8								
		ГОСТ 3282-74							
			кг	116				0,003	
	5 Рулонный стеклопластик								
		ТУ-6-11-645-							
		-74	м2	055				1,5	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-1-260.88 -ВК_СО

Лист
7

23108-20 8

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
	<u>КАНАЛИЗАЦИЯ</u>								
	<u>Бытовая -КІ-</u>								
	1 Унитаз "Компакт" керамический тарельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском	УНТЦ ГОСТ22847-85	КОМПЛ	67I				2	
	2 Раковина стальная эмалированная с двумя отверстиями в спинке для смесителя	РС-2 ГОСТ24843-8I	ШТ	796				3	
	3 Умывальник керамический прямоугольный 3-й величины без спинки	УМПр36С ГОСТ23759-85	ШТ	796				5	
	4 Трап чугунный эмалированный	ТК50 ГОСТ1811-8I	ШТ	796				2	4,9
	5 Сифон пластмассовый бутылочный	СБП ГОСТ23412-79	ШТ	796				5	0,477
	6 Сифон-ревизия чугунный двухоборотный	СФПД ГОСТ6924-73	ШТ	796				3	3,2
	7 Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77								
		∅ 50	М	006				15,0	0,445
		∅ 100	М	006				22,0	1,225

Привязан			
Инв. №			

ИИ 903-I-260.88 -ВК.СО

Лист
8

3108-20 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I	Электроплитка бытовая с двумя чугунными электроконфорками, потребляемая мощность 1,2 кВт, напряжение - 220В	тип ЭПЧ-2- ГОСТ14919-83Е	шт	796		346810		I	
2	Электроводонагреватель. Вместимость - 15 дм3; мощность - 1,6кВт	тип ЭВБ0 ГОСТ23110-84	шт	796		346878		I	не более 8,25
3	Холодильник бытовой "Кристалл-4", абсорбционный, внутренний объем - 140 дм3, обычной комфортности вида климатического исполнения УХЛ4.2	тип АШ-140 ГОСТ16317- -76Е	шт	796		515620		I	не более 53,2
4	Электросушитель для рук	тип ЭС-2 ГОСТ25178-82	шт	796		346878		7	5,2
5	Шкаф металлический, запираемый, односторонний, вентилируемый, число отделений - 2, ширина каждого отделения - 330 мм	тип МД-25.2 ГОСТ22414-77	шт	796				I	
6	Шкаф деревянный запираемый, односторонний, число отделений - 3 ширина каждого отделения - 330 мм	тип ДД-33.3 ГОСТ22415-77	шт	796				7	
7	Шкаф деревянный, запираемый, односторонний, число отделений - 2 ширина каждого отделения - 330 мм	тип ДД-33.2 ГОСТ22415-77	шт	796				I	

			Привязан		
Имя. №					
ГПП ГУСЕВА <i>Гусева</i>			ТП 903-1-260.88 -АР.СО		
НАЧ.ОТД.	ЕХИМОВСКИЙ	<i>Ехимовский</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНТ.	МОРИНОВ	<i>Моринов</i>			
ГЛ. СВЕЦ.	ВОГОРЕЛЬСКИЙ	<i>Вогорельский</i>			
РУК.ГР.	ЛАКУИНСКАЯ	<i>Лакуинская</i>			
АРХ.	БЕЛКИНА	<i>Белкина</i>			
			Страница	Лист	Листов
			Р	1	1
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

23108-20 10

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. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Приборы и средства автоматизации.									
Котлы ДЕ-4-14ГМ № 1,2,3,4 (1Е, 2Е, 3Е, 4Е)									
E1K	Температура воды 104°C перед экономайзером								
	Термометр комплектно с защитной оправой		шт	796				4	
	поставляется комплектно с экономайзером								
E2	Температура воды 148°C за экономайзером								
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТП.5.2.240.							
		103	шт	796		421060		4	
		ГОСТ 2823-73							
-	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.100	шт	796		421190		4	
		64.160							
		ГОСТ3029-75							

			Привязан		
Имя. №					
			ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1		
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Н.отд.	Борисов	<i>Борисов</i>			
Н.конт.	Корчкова	<i>Корчкова</i>			
Рук.гр.	Харитонова	<i>Харитонова</i>			
Инженер	Фетисова	<i>Фетисова</i>			
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	122
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

23108-20 11

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
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТП.5.2.240	шт	796		42I060		I	
		I03							
		ГОСТ 2823-73							
	Температура исходной воды перед теплоутилизатором 5...15°C								
	Температура исходной воды после теплоутилизатора 10...43°C								
E3	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТП.2.1.240.	шт	796		42I060		8	
		66							
		ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная прямая	2П.250.63	шт	796		42I190		8	
		64.50							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТП.2.1.240-	шт	796		42I060		I	
		66							
		ГОСТ 2823-73							
	Температура конденсата за калорифером 164°C								
E10	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТП.6.2.240	шт	796		42I060		4	
		I63							
		ГОСТ 2823-73							

Приказ			
Изм. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

23108-20 12

Лист

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		Код завода-изготовителя	Код 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.250.160 64.200 ГОСТ 3029-75	шт	796		42II90		4	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТП.6.2.240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
	Температура воздуха перед калорифером -30°C								
	Температура воздуха после калорифера +10°C								
EII	Термометр. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТТУ.2.1.240 20I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		8	
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная угловая	IУ.265.160.50 ГОСТ 3029-75	шт	796		42II90		8	
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 50°C	ТТУ.2.1.240 20I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	

Приказ			
Инв. №			

ТМ 903-1-260.88 АТМ.СОI

Лист

3

23108-20 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
	Температура дымовых газов за котлом 365°C								
	Температура дымовых газов за экономайзером:								
	157°C (газ), 190°C (мазут)								
Е4а	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879.	шт	796		42II427022		8	
	Градуйровка 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°C (газ), 190°C (мазут)								
Е4б	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796		42II427002		4	
	Градуйровка 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								
Е4г	Логометр показывающий	Щ4542	шт	796		-		4	
	Диапазон измерения от 0 до 400°C. Градуйровка 50П	ТУ25.04-							
	поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	2480-80							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СОІ

23108-20 14

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 котлу 120°C								
E12	Термометр манометрический самопишущий	Т.С-711	шт	796		4211135021		4	
	Пределы измерения от +50 до +150°C	TU25.02.							
	Длина соединительного капилляра 4 м	101565-79							
	Длина погружения термобаллона 160 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								
	Температура газа к котлу - 40... +30°C								
E13	Термометр манометрический самопишущий	ТЖС-711	шт	796		4211135021		4	
	Пределы измерения от -50 до +50°C	TU25.02.							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м	101565-79							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента.								
	Температура дымовых газов за дымососом 70°C								
E14a	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879.	шт	796		4211430902		4	
	Градуировка 50 м. Монтажная длина 320 мм	5Ц2.821.420-00							
	Материал защитной арматуры - сталь 08x13	TU25-02.							
		792288-80							

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-260.88 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E14б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.2.32 ТУ25.02(60)- 84	шт	796				4	
E14в	Пускатель заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт			-		4	
E14г	Электрический исполнительный механизм. Момент на валу 250 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	МЭ0-250/25- 0,25Р ГОСТ 7192-80	шт	796		42I85II02I		4	
E14т	Газоход к теплоутилизатору Заслонка тройника Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		4	
E15к	Манометр Поставляется комплектно с экономайзером	-	шт					4	
E16к	Манометр поставляется комплектно с котлом	-	шт			-		4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист

6

23108-20 16

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 справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Разрежение дымовых газов за котлом 240Па								
E17	Тягонапоромер жидкостный	ТНЖ-Н	шт	796		42I24I9203		4	
	Пределы измерений от 0 до 400Па	TU25-II-9I8-8I							
	Разрежение дымовых газов за экономайзером 470Па								
	Разрежение дымовых газов перед дымососом 570 Па								
E18	Тягонапоромер жидкостный	ТНЖ-Н	шт	796		42I24I9204		8	
	Пределы измерений от 0 до 630 Па	TU25-II-9I8-8I							
	Разрежение дымовых газов в топке - 30Па								
E20	Тягонапоромер мембранный	ТНМП-100	шт	796		42I223		4	
	Верхний предел измерения $\pm 0,2$ кПа	TU25.02. I730-74							
	Давление воздуха перед горелкой 800Па								
E24	Напоромер мембранный	НМП-100	шт	796		42I2238I04		4	
	Верхний предел измерения I кПа	TU25.02. I730-74							

Привязан			
Инв. №			

ТЛ 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист
7

23108 - 20 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление газа перед горелкой 25кПа								
	Давление газа после регулирующей заслонки 33 кПа								
E25	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТН-160-0,6	шт	796		42I2I37233		8	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление газа к запальнику 46 кПа								
E26	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	МТН-160-1	шт	796		42I2I30783		4	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление пара к горелке 0,1...0,2 МПа								
E28	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТН-160-2,5	шт	796		42I2I30783		4	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление исходной воды перед теплоутилизатором 0,3 МПа								
	Давление исходной воды после теплоутилизатора 0,27 МПа								
E3I	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МТН-160-6	шт	796		42I2I30783		8	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I-260.88 ATM.COI

Лист 8

23108-20 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
	Давление питательной воды к котлу 0,73 МПа								
	Давление пара к калориферу 0,6 МПа								
E32	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТН-160-10	шт	796		4212130783		8	
		ТУ25.02-181071-78							
	Давление мазута перед горелкой 1,94 МПа								
E45	Манометр. Верхний предел измерения 2,5 МПа	МТН-160-25	шт	796		4212130783		4	
		ТУ25.02-181071-78							
	Давление воздуха перед горелкой в режиме розжига 50Па								
E21,	Датчик-реле напора. Пределы уставок	ДН-2,5	шт	796		4218721011		8	
E29	от 0,04 до 2,5 кПа	ТУ25-02-160217-83							
	Давление газа к горелке 2...27,5 кПа								
E19a	Дифманометр мембранный	ДМ(3583М)	шт	796		4212510205		4	
	Номинальный перепад давления 40 кПа	ГОСТ 18140-77							

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

23108-20 19

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E196	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадаомера с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...10мГ Верхний предел измерения 0,040 МПа	КПД1-517 ТУ25-05- I982-75	шт	796		42I75I2027		4	
	Разрежение дымовых газов в топке котла - 30Па								
E22a	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления 400(±200) Па	ДКО(3702) ГОСТ18140-77 ТУ25-02- 050-74	шт	796		42I27I5I02		4	
E226	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадаомера с двухсторонней шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем Входной сигнал -10...0...+10 мГ Пределы измерений ±200 Па	КПД1-503 ТУ25-05- I982-75	шт	796		42I75I2013		4	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.81 ATM.COI

23108-20 20

Лист
10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 мазута перед горелкой 0,05...1,94 МПа								
E23a	Преобразователь измерительный избыточного давления, с комплектом монтажных деталей 08895013 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 2,5 МПа	Сапфир-22Ди 2I5I-II- УХЛ ^к 3.I-Q25/ 2,5МПа-05 ТУ25-02. 720.136-83	шт	796		42I270		4	
E236	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	КПУ1-504 ТУ25-05- 1272-78	шт	796		42I74I40I4		4	
	Давление воздуха перед горелкой 50...800 Па								
E30a	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления 1000 Па	ДКО(3702) ГОСТ18I40-77 ТУ25-02- 050-74	шт	796		42I27I5I02		4	
E306	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадаомера с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...10 мГ Верхний предел измерения 1,0 кПа	КПД1-503 ТУ25-05- 1982-75	шт	796		42I75I20I3		4	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист
II

23102-20 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 барабане котла 0,63 МПа								
Е33а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08895013 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 1,6 МПа	Сапфир-22Ди-2151-II-УХЛ*3.1-0,25/1,6МПа-05 ТУ25-02-720136-83	шт	796		421270		4	
Е33б	Вторичный прибор показывающий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5мА. Верхний предел измерений 1,6 МПа	КПVI-503 ТУ25-05-1272-78	шт	796		4217414013		4	
	Давление газа перед диафрагмой 46 кПа								
Е34	Манометр самопишущий в комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82. Пределы измерений от 0 до 0,1 МПа	МТС-7II ТУ25-02-101962-79	шт	796		4212134003		4	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

23108-20 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воздуха к котлу 800 Па								
Е5а	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления 1000 Па	ДКО(3702) ГОСТ18140-77	шт	796		42I2715I02		4	
		ТУ25-02-050-74							
	Расход газа к котлу 290 м3/ч								
Е5б	Дифманометр мембранный. Номинальный перепад давления 10 кПа	ДМ(3583М) ГОСТ18140-77	шт	796		42I25I0205		4	
	Расход мазута к котлу 0,255 м3/ч								
Е5в	Дифманометр мембранный. Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ДМ(3583М) ГОСТ18140-77	шт	796		42I25I0205		4	
Е5	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом. поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	РС29.1.12 ТУ25.02(60)-80	шт	796		-		4	
Е5г	Пускатель. Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт			-		4	

Привязан			
Ина №			

№ 903-1-260.88 АТМ.ССИ

23102-20 23

Лист
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
Е5д	Электрический исполнительный механизм	МЭ0-100/25-	шт	796		4218511011		4	
	Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	0,25Р ГОСТ7192-80							
	Разрежение дымовых газов в топке - 30 Па								
Е6а	Дифманометр колокольный	ДКО(3702)	шт	796		4212715102		4	
	Номинальный перепад давления 400(±200) Па	ГОСТ18140-77 ТУ25-02. 050-74							
Е6б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.1.12	шт	796		-		4	
	поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	ТУ25.02(60)-80							
Е6б	Пускатель								
	заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		4	
Е6в	Электрический исполнительный механизм	МЭ0-100/25-	шт	796		4218511011		4	
	Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	0,25Р ГОСТ7192-80							

Примечание			
Име. №			

ТП 903-1-260.11 ATM.COI

23108-20 24

Лист
14

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 пара в барабане котла 0,63 МПа								
Е8а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08895013 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 1,6 МПа	Сапфир-22Ди-2151-II-УХЛ*3. I-0,25/ I,6МПа-05-ТУ25-02. 720.136-83	шт	796		421270		4	
Е8, Е9	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом. Поставляется комплектно со щитом Ц-ДЕ	РС29. I. 12 ТУ25.02(60)-84	шт	796		-		8	
Е8б, Е9б	Пускатель. Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт			-		8	
Е8б	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 16 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	МЭ0-16/25-0,25Р-77 ГОСТ7192-80	шт	796		421851		4	
Е9б	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	МЭ0-100/25-0,25Р ГОСТ7192-80	шт	796		4218511011		4	

Привязан			
Име №			

ТН 903-1-260.88 АТМ.СО1

23108-20 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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								
E8т	Регулирующая заслонка	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Мазутопровод к котлу								
E9т	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Уровень воды в барабане котла ± 90 мм								
E35а	Уравнительный сосуд	П-198	шт	796				4	
		ТУ25.02.14-							
		1969-76Е							
		опросный							
		лист № I							
E35б	Дифманометр - уровнемер с электросигнальным устройством с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 63(±31,5) см. в.ст. (комплектно поставить кронштейн для крепления)	ДСП-4сг	шт	796		421253		4	
		ТУ25.02.							
		100387-84							
		опросный							
		лист № I							

Привязки			
Инд. №			

ТИ 903-1-260.88 АТМ.С01

23108-20 26

Лист
16

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E36a	Уровень воды в барабане котла ± 90 мм Уравнительный сосуд	5424 опросный лист № 2	шт,	796				4	
E36б	Дифманометр мембранный Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ДМ(3583М) ГОСТ18140-77 опросный лист № 2	шт	796		42I25I0205		4	
E36в	Вторичный прибор показывающий и самопишущий для работы в комплекте уровнемера с двухсторонней шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...10мГ Пределы измерений $\pm 31,5$ см.в.ст.	КСДИ-00I ТУ25-05- I98I-75	шт	796		42I75II0II		4	
E7a	Уровень воды в барабане котла ± 90 мм.в.ст. Дифманометр мембранный Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ДМ(3583М) ГОСТ18140-77	шт	796		42I25I0205		4	
E7	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	РС29.1.12 ТУ25.02(60)- 80	шт	796		-		4	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-260.81 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E7б	Пускатель	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
E7в	Электрический исполнительный механизм	МЭ0-100/25-	шт	796		4218511011		4	
	Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	0,25P ГОСТ7192-80							
	Трубопровод питательной воды в котел								
E7т	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Паропровод от котла								
E37а	Измерительная диафрагма	ДКС10-125-	шт	796		4212921007		4	
		П-а/б-б ГОСТ26969-86							
		опросный-лист № 3							
E37б	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-10-1-а	шт	796		4212924008		8	
		ОСТ25.1160-84 Опросный лист № 3							

Привязан			
Имя №			

ТП 903-1-260.18 АТМ.СО1

Лист

18

23108-20 28

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
	Расход пара от котла 4 т/ч; 0,63 МПа								
E37в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединением 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82	ДСС-7II Ин-2с ТУ25-02. ГОСТ259-83	шт	796		42I250		4	
	Верхний предел измерения по расходу 4 т/ч.	Опросный							
	Верхний предел измерения по давлению 1,6 МПа	лист № 3							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа								
	Газопровод к котлу								
E38а	Измерительная диафрагма с двумя парами отборов	ДКС0,6-50- П-а/6-2 ГОСТ26969-86	шт	796		42I292I003		4	
		Опросный							
		лист № 4							
	Расход газа к котлу 290 нм3/ч; 46 кПа								
E38б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором в комплекте с соединением I-19 по ГОСТ 25164-82	ДСС-7II Ин ТУ25-02.	шт	796		42I250		4	
	Верхний предел измерения 320 нм3/ч	ГОСТ259-83							
	Номинальный перепад давления 10 кПа	Опросный							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	лист № 4							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Мазутопровод к котлу								
E39a	Диафрагма с коническим входом Ду 28 Ру 2,5 изготовить по чертежам конструкторской документации проекта (альбом 7 часть I черт. Д12В.147.000СБ)	-	шт	796		-		4	
E39б	Расход мазута к котлу 0,255 м3/ч, 2,0 МПа Дифманометр-расходомер самопитающий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерения по расходу 0,320 м3/ч Верхний предел измерения по давлению 2,5 МПа Номинальный перепад давления 6,3 кПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-7II Ин-2с ТУ25-02. 100259-83	шт	796		421250		4	
	Контроль наличия факела Запально-защитное устройство В комплект входит:	33У-4 ОСТ108.833. 103-79	комп	671		311335		4	
E27б	1. Фотодатчик - 1 шт.								
E27в	2. Ионизационный датчик - 1 шт.								
E27г	3. Управляющий прибор - 2 шт.								
E27а									
E27г	4. Трансформатор зажигания - 1 шт.								

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-26010 АТМ.СО1

23108-20 30

Лист

20

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
E27д	5. Вентиль соленоидный ~ 220В - I шт.								
E27ж	6. Запальник - I шт.								
	Поставляется комплектно с котлом								
	Содержание O ₂ до 3,2%, CO ₂ до 10% в дымовых газах за котлом, за экономайзером, перед дымососом								
E40	Газоанализатор химический переносной	ГХП-100	шт	796				I	
		ГОСТ 6329-74							
E41	Разделительный сосуд	CP-6,3-I-a	шт	796		-		24	
		изготовить по							
		OCT25.II60-84							
	Мазутопровод к котлу								
E42т	Соленоидный клапан - отсекающий	-	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			
Изм. №			

ТИ 903-I-260.88 ATM.CO1

Лист
21

23108-20 31

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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°C								
VI	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.1.240.	шт	796		421060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа защитная прямая	2П.250.63	шт	796		421190		I	
		64.100							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.1.240.	шт	796		421060		I	
		66							
		ГОСТ 2823-73							
	Температура питательной воды из деаэратора к насосам 104°C								
	Температура питательной воды из деаэратора к охладителям 104°C								
	Температура умягченной воды, поступающей в вакуумную колонку 57°C								
	Температура воды, поступающей из вакуумной колонки в аккумуляторные баки 68°C								

Привязки			
Име. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

23108-20 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B2a	Термопреобразователь сопротивления платиновый Градуйровка 50П. Монтажная длина 160 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08х13	ТСП-0879 5Ц2.82I 425-48 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II427I45		4	
B2б	Термопреобразователь сопротивления платиновый Градуйровка 50П. Монтажная длина 500 мм Материал защитной арматуры - сталь 08х13	ТСП-0879 5Ц2.82I 420-24 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II427022		I	
B2в	Переключатель выбора точек измерения. (Заказывается в спецификации щитов АТМ.СО2, раздел Б)	-	шт	796		-		I	
B2г	Логометр показывающий Диапазон измерения от -70 до +180°C Градуйровка 50П. Внешнее сопротивление 15 Ом	Ш69000 ТУ25.04- 2480-80	шт	796		42238I		I	

Привязки			
Изм. №			

ТП 903-I-26088 АТМ.СО1

Лист
23

23108-20 33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура рабочей воды из бака +32°C								
B3	Термометр показывающий и сигнализирующий	ТП-100ЭК	шт	796		421114		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°C	ТУ25-02.							
	Длина соединительного капилляра 6 м	100375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								
	Температура конденсата с производства 80°C								
B4	Термометр манометрический самопишущий	ТГС-711	шт	796		4211135001		I	
	Пределы измерения от 0 до 100°C	ТУ25.02.							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м	101565-79							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента.								
	Температура сетевой воды из теплосети 70°C								
B5a	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879	шт	796		4211430909		I	
	Градуйровка 50М. Монтажная длина 120 мм	5Ц2.821.425-28							
	Материал защитной арматуры - сталь 08х13	ТУ25-02.							
		792288-80							

Приезжен			
Име. №			

ТМ 903-1-260.88 АТМ.СО1

23108-20 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
B56	Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения. Пределы измерения от 0 до 180°C Градуировка 23. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Класс точности I.	KCMI-085	шт	796				I	
B6	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом Разрежение паровоздушной смеси перед эжектором - 0,07 МПа	PC29.2.32 ТУ25.02(60)- -84	шт	796		42I8II		I	
B7	Вакуумметр. Верхний предел измерения - 0,1 МПа Давление воды на всасе насоса бака нижних точек 0,01 МПа	ВТИ-160-I ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I3		I	
B8	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТИ-160-0,6 ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I37233		I	

Приложен			
Изм. №			

ТП903-I-260.88 ATM.COI

Лист
25

23108-20 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 0,11 МПа								
	Давление рабочей воды перед эжектором 0,15 МПа								
B9	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТП-160-2,5	шт	796		4212130783		2	
		ТУ25.02-181071-78							
	Давление обратной сетевой воды 0,3 МПа								
	Давление конденсата с производства 0,15...0,2 МПа								
B10	Манометр самопишущий в комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82. Пределы измерений от 0 до 0,4 МПа	МТС-711	шт	796		4212134003		2	
		ТУ25-02.							
		101962-79							
	Разрежение паровоздушной смеси в вакуумной колонке - 0,07 МПа								
B11a	Преобразователь измерительный разрежения с комплектом монтажных деталей 0889511 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 100 кПа	Сапфир-22ДВ-2240-01-	шт	796		421270		1	
		УХЛ №3.1-0,5/100кПа-05							
		ТУ25-02.							
		720136-83							

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
26

23108-20 36

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, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В11Б	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	КСУ1-004 ТУ25-05 I273-72	шт	796		42I74I30I4		I	
В12	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	КСУ1-004 ТУ25-05- I273-72	шт	796		42I74I30I4		I	
В13	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 0,4 МПа	КСУ1-004 ТУ25-05- I273-72	шт	796		42I74I30I4		I	

Приказ			
Изм. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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								
VI4a	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 25 кПа	Сапфир-22ДИ-2I30-0I-УХЛ*3. I-0,25/25кПа-05 ТУ25-02 720. I36.83	шт	796		42I270		I	
VI4б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29. I. I2 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I8II		I	
VI5	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29. I. I2 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I8II		I	
VI6a	Паропровод на производство Измерительная диафрагма	ДКС0,6-I25- П-а/б-6 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 5	шт	796		42I392		I)	

Примечание			
Имя №			

ТИ 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист

28

23108-20 38

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
VI6б	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-10-3-а	шт	796		4212924010		2	
		ОСТ25.1160-84							
		Опросный лист № 5							
	Расход пара 3 65 т/ч; 0,6 МПа								
VI6в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-I9 по ГОСТ 25164-82	ДСС-711Ип-2с	шт	796		421250		I	
		ТУ25-02.							
	Верхний предел измерения по расходу 4 т/ч	I00259-83							
	Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа	опросный							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа	лист № 5							
	Трубопровод из теплосети								
VI7а	Измерительная диафрагма	ДКСО,6-150-П-а/б-2	шт	796		421392		I	
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист № 6							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 59,5 м3/ч; 0,3 МПа								
В176	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25164-82 Верхний предел измерения по расходу 63 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-711 Ин- ТУ25-02. 100259-83 Опросный лист № 6	шт	796		421250		I	
	Расход конденсата с производства 1,83 м3/ч								
В18	Счетчик горячей воды крыльчатый Пределы измерения 0,1...5,0...10,0 м3/ч Ду32	ВСКМГ-90- 10/32ч ТУ25-02. (08919166)-81	шт	796		42132		I	
	Уровень в баке нижних точек 400...600...900 мм								
В19	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25.02. 081505-78	шт	796		4218740071		3	
	Уравнительный сосуд								
В20а	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-I-a ОСТ25.1160-84 Опросный лист № 7	шт	796		4212925102		I	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Лист 30

23108-20 40

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
B20б	Уровень в деаэраторе 970 мм.в.ст. Преобразователь измерительный разности давлений с линейно-убывающей характеристикой с комплектом монтажных деталей 08895034 с установленными вентиляльным блоком и ниппелями под накидные гайки М20х1,5. Верхний предел измерений 10 кПа	Сапфир-22ДД-2430-01-УХЛ*3. I-0,5/10кПа-05-B ТУ25-02. 720.136-83 Опросный лист № 7	шт	796		421270		1	
B20в	Вторичный прибор показывающий самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера-с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Верхний предел измерений 100 см Уровень воды в аккумуляторных баках 500...2600 мм.в.ст.	КСУ1-004 ТУ25.05-1273-72	шт	796		4217413014		1	
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА. Пределы измерения от 0 до 4 м В комплект входит:	РУС-0-131-ТНД-11-4-1,5% ТУ25.12.02. 1742-78	комп	571		421874		2	
B21а	1. Первичный преобразователь ПП-0-131-ТНД - 1 шт.								
B21б	2. Преобразователь передач измерительный ПИ-0-11 - 1 шт								

Привязан			
Имя №			

ТН 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
31

23108-20 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B21в	Вторичный прибор самопишущий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...100%	КСУ1-004 ТУ25.05. I273-72	шт	796		42I74I30I4		2	
B22а	Преобразователь измерительный разности давлений с линейно убывающей характеристикой с комплектом монтажных деталей 08895034 с установленными вентильным блоком и ниппелями под накидные гайки М20х1,5. Верхний предел измерений 6,3 кПа	Сапфир-22ДД-2420-01 УХЛ*3.1-0,5/6,3кПа-05-В ТУ25.02. 720I36-83	шт	796		42I270		1	
B22б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.1.12 ТУ25.02(60)-84	шт	796		42I81I		1	
	Блок сетевых насосов БСН-3х38-88								
СН1	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТ1.4.1.240 103 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060:		1	

Примечание			
Изм. №			

ТТ 903-1-260.88 АТМ.СО1

23108-20 42

Лист
32

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
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.100	шт	796		421190		I	
		64.100							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.1.240-	шт	796		421060		I	
		103							
		ГОСТ2823-73							
СН2	Термопреобразователь сопротивления медный.	ТСМ-0879	шт	796		4211430909		I	
	Градуйровка 50М. Монтажная длина 120 мм	5Ц2.821.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08х13	28							
		ТУ25-02.							
		792288-80							
СН3, СН4	Манометр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-1У-16	шт	796		4212140102		3	
СН5	измерения 1,6 МПа	ТУ25.02.31-							
		-75							
СН6, СН7	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МП-160-4	шт	796		4212130783		3	
СН8		ТУ25.02.							
		181071-78							

Привязан			
Име. №			

ТТ 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

33

23108-20 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
СН9а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 40 кПа	Сапфир-22Ди-2I30-0I-УХЛ [№] 3. I-0,25/40кПа-05 ТУ25-02, 720. I36-83	шт	796		42I270		I	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5								
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100 ^o C	ТП.4. I.240 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	
	Комплектно с ним: Оправа защитная прямая	2П.250.63 64. I00 ГОСТ3029-75	шт	796		42I190		2	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100 ^o C	ТП.4. I.240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160 ^o C	ТП.5.2.240 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Лист

34

23108-20 44

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
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.63	шт	796		421190		I	
		64.160							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240	шт	796		421060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240	шт	796		421060		7	
		103							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.100	шт	796		421190		7	
		64.160							
		ГОСТ3029-75							
СП15,	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0873	шт	796		4211430909		2	
СП15а	Градуйровка 50 м. Монтажная длина 120 мм	5Ц2.821.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08х13	28							
		ТУ25-02.							
		792288-80							

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88

АТМ.СО1

Лист

35

23108-20 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СП19, СП20	Манометр. Верхний предел измерений 0,6 МПа	МТП-160-6 ТУ25.02. 181071-78	шт	796		4212130783		2	
СП21	Манометр. Верхний предел измерений 1,0 МПа	МТП-160-10 ТУ25.02. 181071-78	шт	796		4212130783		1	
СП16, СП17, СП18	Манометр. Верхний предел измерений 1,6 МПа	МТП-160-16 ТУ25.02. 18.1071-78	шт	796		4212130783		3	
СП22а	Трубопровод в теплотель Измерительная диафрагма	ДКС1,6-150- П-а/6-12 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 8	шт	796		4212921008		1	
СП22б	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-1-а ОСТ25.1160-84 Опросный лист № 8	шт	796		4212924159		2	

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-1-260.88 ATM.CO1

Лист

36

23108-20 46

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
	Расход сетевой воды 62,5 м ³ /ч; 0,7 МПа								
СП22	Дифманометр-расходомер самопитущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-1 и 1-19 по ГОСТ 25164-82.	ДСС-711 Ин-2с ТУ25-02. 100259-83	шт	796		421250		1	
	Верхний предел измерения по расходу 63 м ³ /ч; Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный лист № 8							
СП23а	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	МЭО-100/25- 0,25Р ГОСТ 7192-80	шт	796		4218511011		1	
СП23б	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		1	
	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 1,0 МПа	МТН-160-10 ТУ25-02. 18.1071-78	шт	796		4212130783		5	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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-15.								
	Температура рабочей воды перед охладителем 32°C; умягченной воды перед охладителем 5°C и после охладителя 10°C								
I	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТП.2.1.240-66 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		3	
	Комплектно с ним: Оправа защитная прямая	2П.250.63 64.50 ГОСТ 3029-75	шт	796		42I190		3	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТП.2.1.240 66 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
2	Температура рабочей воды после охладителя 30°C Термометр угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТУ.2.1.240 104 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

38

23108-20 48

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
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.63	шт	796		421190		I	
		64.50							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТУ.2.1.240	шт	796		421060		I	
		104							
		ГОСТ 2823-73							
	Температура умягченной воды на ВПУ 40°C;								
	умягченной воды в вакуумный деаэратор 57°C								
3	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240	шт	796		421060		2	
		104							
		ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.63	шт	796		421190		2	
		64.100							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240	шт	796		421060		I	
		104							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист 39

23108-20 49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 воды из сети Г.В. 60°C, воды в сеть Г.В. 65°C, умягченной воды перед подогревателями 43°C, умягченной воды после подогревателей 57°C								
4	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4 I.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		6	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.100 64.100 ГОСТ 3029-75	шт	796		42I190		6	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4. I.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
	Конденсат после подогревателей 125°C								
5	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240 I63 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.265.160 64.160 ГОСТ 3029-75	шт	796		42I190		I	

Привязи			
Имя №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Лист

40

23108-20 50

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
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТН.5.2.240	шт	796		421060		I	
		I63							
		ГОСТ 2823-73							
	Температура воды из сети Г.В. 60°C, воды в сеть Г.В. 65°C								
6	Термометр манометрический самопишущий двух-записной. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТГ2С-7II	шт	796		4211135101		I	
	Длина соединительного капилляра 1,6 и 4 м	ТУ25.02.							
	Длина погружения термобаллона 250 мм	101565-79							
	Паропровод в вакуумный деаэратор								
7Т	Регулятор температуры прямого действия								
	Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		I	
	Паропровод к подогревателям								
8Т	Регулятор температуры прямого действия		шт			-		I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта.								
	Трубопровод смешения омагниченной воды после подогревателей и после охладителя рабочей воды								
9Т	Регулятор температуры прямого действия		шт			-		I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-260.88 ATM.CO1

Лист
41

23108 - 20 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 рабочей воды 0,02 МПа на всасе насосов								
	Давление воды Г.В. 0,03 МПа на всасе насосов.								
10	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТИ-160-0,6 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212137233		5	
	Давление пара 0,2 МПа перед подогревателями								
	Давление воды из сети Г.В. 0,3 МПа								
	Давление омагниченной воды перед подогревателем 0,27 МПа								
	Давление омагниченной воды после подогревателя 0,25 МПа								
11	Манометр. Верхний предел измерения 0,4 МПа	МТИ-160-4 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212130783		6	
	Давление рабочей воды на напоре насосов и перед охладителем 0,3 МПа								
	Давление омагниченной воды перед охладителем 0,32 МПа и после охладителя 0,3 МПа								
12	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МТИ-160-6 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212130783		5	

Привязан			
Изм. №			

ТИ 903-I-260.88 ATM.COI

Лист

42

23108-20 52

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 воды Г.В. на напоре насосов и в сеть 0,4 МПа								
I3	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,6 МПа	ЭКМ-IV-6 ТУ25.02.31- 75	шт	796		42I2I40I02		4	
	Давление воды из сети Г.В. 0,3 МПа и в сеть Г.В. 0,4 МПа								
I4	Манометр самопишущий двухзаписной в комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82. Верхний предел измерений 0,4 и 0,6 МПа	MT2C-7II ТУ25.02. IOI962-79	шт	796		42I2I3		I	
I5T	Трубопровод умягченной воды в деаэратор Регулятор давления прямого действия "после себя" Заказывается в тепломеханической части проекта.	-	шт			-		I	
I6T	Трубопровод из сети Г.В. Регулятор давления прямого действия "до себя" Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		I	
I7	Расход воды в сеть Г.В. 5...20 м3/ч Счетчик турбинный горячей воды Пределы измерения 1,5...30...60 м3/ч Ду 65	СТВГ-I-65 ТУ25-02 (30- 78-I2-00)-82	шт	796		42I32- -I2480I		I	

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист

43

23108-20 53

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
	Расход воды в сеть Г.В. 20...45 м3/ч								
18	Счетчик турбинный горячей воды	СТВГ-1-80	шт	796		42132-		1	
	Пределы измерения 2,0...50...100 м3/ч	ТУ25-02 (30-				-124871			
	Ду 80	78-12-00)-82							
	Комплектная блочная установка питания и подпитки КБУП-15								
	Температура умягченной воды перед охладителем 5°C								
	Температура умягченной воды после охладителя 10°C								
I	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТП.2.1.240 103	шт	796		421060		4	
	Комплектно с ним:	ГОСТ 2823-73							
	Оправа защитная прямая	2П.250.100 64.50	шт	796		421190		4	
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТП.2.1.240 103	шт	796		421060		1	
		ГОСТ 2823-73							

Привязки			
Имя. №			

ТП 903-1-260.81 ATM.CO1

Лист

44

23108-20 54

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
	Температура умягченной воды перед теплообменником 5°C								
	Температура умягченной воды после теплообменника 10°C								
2	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТУ.2.1.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		2	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.100 64.50 ГОСТ 3029-75	шт	796		42I190		2	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТУ.2.1.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		1	
	Температура умягченной воды после охладителя выпара 41°C								
	Температура умягченной воды после охладителя 70°C								
	Температура отсепарированной воды после теплообменника 40°C								
3	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1,240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		4	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.100 64.100 ГОСТ 3029-75	шт	796		42I190		4	

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист
45

23108-20 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
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
	Температура деаэрированной воды перед охладителем 104°C								
	Температура отсепарированной воды перед теплообменником 104°C								
4	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ.5.2.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		3	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.100 64.160 ГОСТ 3029-75	шт	796		42I190		3	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ.5.2.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1-260.18 ATM.COI

23108-20 56

Лист
46

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
	Температура подпиточной воды после регулятора 70°C								
5	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879	шт	796		42I1430910		I	
	Градуйровка 50 М. Монтажная длина 160 мм	5Ц2.821.425-							
	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 0,1 МПа	МПП-160-I	шт	796		42I2I30783		5	
		ТУ25.02-							
		181071-78							
	Давление питательной воды на всасе насосов 0,1 МПа								
7	Манометр. Верхний предел измерения 0,16 МПа	МПП-160-I,6	шт	796		42I2I30783		2	
		ТУ25.02-							
		181071-78							

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-260.88 АТМ. СС1

Лист
47

23108-20 57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	МПП-160-6 ТУ25.02- 181071-78	шт,	796		4212130783		6	
	Давление подпиточной воды на напоре насосов 0,35 МПа								
9	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,6 МПа	ЭКМ-1У-6 ТУ25.02.31- 75	шт	796		4212140102		2	
	Давление питательной воды на напоре насосов 0,75 МПа								
	Давление питательной воды в питательных магистралях 0,75 МПа								
10	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 1,0 МПа	ЭКМ-1У-10 ТУ25.02.31- 75	шт	796		4212140102		3	

Приказ			
Имя. №			

ТП 903-1-26088 ATM.COI

Лист
48

23108-20 58

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 питательной воды в питательных магистралях 0,75 МПа								
II	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 088950I3 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 1,0 МПа	Сапфир-22Ди-2I5I-II-УХЛ*3.I-0,25/1,0МПа-05ТУ25-02.720I36-83	шт	796		42I270		I	
I2т	Подпиточный трубопровод Регулятор давления прямого действия "после себя" Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	
I3	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 40 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения Поставляется комплектно с клапаном поз. I3т.	МЭ0-40/25-0,25-82Р ГОСТ 7I92-80	шт	796		-			
I3т	Трубопровод рециркуляции питательной воды Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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-100/25	шт	796		4218511011		2	
	Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	0,25Р ГОСТ 7192-80							
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 1.48 м3/ч								
I8	Счетчик горячей воды крыльчатый	ВСКМГ-90-	шт	796		42132-		1	
	Пределы измерения 0,1...5,0...10,0 м3/ч	10/32ч							
	Ду 32	ТУ25-02 (08919166)-81							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.CO1

Лист
50

23108-20 60

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
	ГАЗОСНАБЖЕНИЕ (Г)								
	Газорегуляторная установка ГРУ 2.00-02								
	Давление газа на входе ГРУ 0,6 МПа								
	Давление газа на байпасе 0,6 МПа								
1,3	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТН-160-10 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212130783		2	
	Перепад давления газа на фильтре 0,01 МПа								
2	Дифманометр - перегадомер самопишущий в комплекте с соединением I-19 по ГОСТ 25164-82 Верхний предел измерения 0,016 МПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-712М ТУ25-02. 100259-83	шт	796		421250		I	
	Нитка регулирования. Байпас								
4а, 5а	Измерительная диафрагма	ДКСО,6-50- П-а/б-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 9	шт	796		4212921003		2	

Привязан			
Имя №2			

ТН 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

51

23102-20 61

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 газа П160 нм3/ч; 0,6 МПа								
4б,5б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82	ДСС-711 Ин-2с ТУ25-02. I00259-83	шт	796		42I250		2	
	Верхний предел измерения по расходу I250 нм3/ч	Опросный лист № 9							
	Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа								
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								
	Расход газа нм3/ч; 0,6 МПа								
4в,5в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82	ДСС-712 Ин-2с ТУ25-02. I00259-83	шт	796		42I250		2	
	Верхний предел измерения по расходу <input type="text"/> нм3/ч	Опросный лист № 9							
	Верхний предел измерения по давлению I,0 МПа								
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								
	Температура газа на нитке регулирования 5°C								
	Температура газа на байпасе 5°C								
6а, 7а	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-805I	шт	796		42II4I6902		2	
	Градуировка I00П. Монтажная длина I20 мм	5Ц2.82I.274							
	Материал защитной арматуры - сталь 08хI3	ТУ24-02. 22I.063-79							

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-26088 ATM.COI

23108-20 62

Лист
52

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
66	Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения. Пределы измерения от -25 до +25°C Градировка 100П. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Класс точности I. Исполнение - искробезопасное	КСМ1-085И	шт	796				I	
8	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	МПП-160-I ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212130783		I	
	Давление газа на выходе ГРУ 0,055 МПа								
Г1	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,01 МПа	ЭКМ-IV-I ТУ25.02.31- 75	шт	796		4212140102		I	
	Давление газа к котлам 0,055 МПа								
Г2	Мановакуумметр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,06 МПа	ЭКМВ-IV-0,6 ТУ25.02.31- 75	шт	796		421214		I	

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист

53

23108-20 63

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МАЗУТОСНАБЖЕНИЕ (М)								
	Температура конденсата из резервуара мазута 120°C								
М1	Термометр угловой	ТТУ.5.1.240	шт	796		421060		2	
	Пределы измерения от 0 до 160°C	I4I ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа угловая	2У.265.100 64.100 ГОСТ 3029-75	шт	796		421190		2	
Запас	Термометр угловой								
	Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		I	
	Температура конденсата после подогревателей мазута 164°C								
М2	Термометр прямой.	ТТП.6.2.240	шт	796		421060		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	I63 ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с ним:								
-	Оправа прямая	2П.250.160. 64.200 ГОСТ 3029-75	шт	796		421190		I	

Привезен			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

23102-20 64

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	ТТП.6.2.240	шт	796		42I060		I	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	163							
		ГОСТ 2823-73							
	Температура мазута перед блоком насосов подачи мазута к горелкам								
М3	Термометр показывающий и сигнализирующий газовый.	ТТП-100ЭК	шт	796		42III4		I	
	Пределы измерения от -50 до 100°C	ТУ25-02.							
	Длина дистанционного капилляра 2,5 м	100375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								
	Температура мазута к котлам 120°C								
М4	Термометр показывающий и сигнализирующий газ зый	ТТП-100ЭК	шт	796		42III4		I	
	Пределы измерения от 0 до 150°C	ТУ25-02.							
	Длина дистанционного капилляра 1,6 м	100375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								

Привязан			
Изм №			

ТТ 903-I-260.88 АТМ.СС1

Лист

55

23108-20 65

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 60°C в резервуарах								
М5а	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка 50 М. Монтажная длина 320 мм Материал защитный арматуры - сталь 08х13	ТСМ-0879 5Ц2.821- 420,00 ТУ25-02. 79288-80	шт	796		42I1430902		4	
М5б	Блок-реле	БР-101 ТУ25-05 II52-76	шт	796		42I725		1	
М5в	Мост показывающий и самопишущий на три точки измерения с 3-х-позиционным регулирующим устройством с отдельной задачей на каждую точку Градуировка 50М. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное Пределы измерения от 0 до 100°C Код для заказа - 18028004.	КСМ2- 028Н ТУ25-1610. 001-82	шт	796		42I7520130		2	
М6т	Паропровод к подогревателям мазута Регулятор температуры прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		1	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-26088 ATM.COI

Лист

56

23108-20 66

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 мазута 0,05 МПа								
	Обратный мазутопровод в резервуары								
M7	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа (1 кгс/см ²)	МТП-160-1	шт	796		4212130783		1	
		TU25-02.							
		181071-78							
	Давление пара 0,4 МПа								
	Паропровод к подогревателям мазута								
M8	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	МТП-160-6	шт	796		4212130783		1	
		TU25.02-							
		181071-78							
	Давление пара 0,6 МПа								
	Паропровод в резервуар мазута.								
M9	Манометр. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см ²)	МТП-160-10	шт	796		4212130783		2	
		TU25.02-							
		181071-78							
	Давление мазута 2 МПа								
	Мазутопровод перед регулятором								
M10	Манометр. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см ²)	МТП-160-40	шт	796		4212130783		1	
		TU25.02-							
		181071-78							

Приказ			
Име. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 мазута 2 МПа								
	Мазутопровод к котлам								
MI1	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см ²)	ЭКМ-IV-40	шт	796		42I2I40I02		I	
	Давление мазута 2 МПа								
	Обратный мазутопровод после котлов								
MI2a	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08095022 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 4,0 МПа	Сапфир-22 Ди-2I60-0I-УХЛ*3. I-0,25/4МПа-05	шт	796		42I270		I	
		ТУ25-02, 720I36-83							
MI26	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29. I. I2	шт	796				I	
		ТУ25.02(60)-84							
MI2в	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт			-		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.60I

Лист
58

23108-20 68

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
М12г	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	МЭ0-100/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	шт	796		4218511011		I	
М12т	Обратный мазутопровод после котлов Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				I	
	Давление мазута 2 МПа								
М15	Вторичный прибор показывающий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА Шкала 0...4 МПа	КПVI-503 ТУ25.05. I272-78	шт	796		421741		I	
	Уровень мазута 2700 мм Резервуары № 1,2								
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА Пределы измерения от 0 до 4 м	РУС-В-131 ТНД-11-4-1,5% ТУ25.12.02. I742-78	компл	671		421874		2	
	В комплект входит:								
М13а	1. Первичный преобразователь ПП-В-131-ТНД - 1 шт.								
М13б	2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-В-11 - 1 шт.								

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-1-260.88

АТМ.СО1

Лист
59

23108-20 69

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опрессного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MI3в	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...100%	КЛУ1-504 ТУ25.05. I272-78	шт	796		42I74I40I4		2	
MI4	Разделительный сосуд	CP-6,3-I-a изготовить по ОСТ25. I160-84	шт	796		-		4	
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Давление мазута на всасе насосов 0,03 МПа								
	Давление мазута на напоре насосов 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-I60-0,6 ТУ25.02- I8I07I-78	шт	796		42I2I37233		4	
2	Разделительный сосуд	CP-6,3-I-a Изготовить по ОСТ25. I160-84	шт	796		-		4	

Приказ			
Имя, №			

ТП 903-I-260.88 АТМ,СО1

Лист
60

23108-20 70

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 подачи мазута к горелкам								
	Давление мазута на всасе насосов 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТН-160-0,6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212137233		2	
	Давление мазута на напоре насосов 2,1 МПа								
2	Манометр показывающий и сигнализирующий во взрывозащищенном исполнении. Верхний предел измерения 4,0 МПа	ВЭ-16Р6-40 ТУ25.02.31- 75	шт	796		4212147013		2	
3	Разделительный сосуд	СР-6,3-1-а Изготовить по ОСТ25.1160- 84	шт	796		-		4	

Привязан			
Име. №			

ТН 903-1-260.88 АТМ.СОГ

Лист

61

23162-20 '11

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 (X)								
	Вариант № 1,2								
	Температура исходной воды 5...15°C на вводе в котельную								
XI	Термометр манометрический самопишущий	ТЖС-7II	шт	796		42I1I3502I		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°C	TU25.02.							
	Длина соединительного капилляра 1,6 м	IOI565-79							
	Длина погружения термобаллона 315 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента.								
	Давление раствора соли на всасе насоса 0,01 МПа								
X2	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-160-0,6	шт	796		42I2I37233		I	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							
	Давление раствора соли на напоре насоса 0,05 МПа								
X3	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	МП-160-I	шт	796		42I2I30783		I	
		TU25.02-							
		I8I07I-78							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

23108-20 '12

Лист
62

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
X4	Давление исходной воды 0,25 МПа на вводе в котельную Манометр самопишущий в комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82. Пределы измерений от 0 до 0,4 МПа	МТС-7II ТУ25-02. IOI962-79	шт	796		42I2I34003		I	
X5	Разделительный сосуд Уровень умягченной воды в резервуаре 500...2600 мм Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА Пределы измерения от 0 до 4 м В комплект входит:	CP-6,3-I-a Изготовить по ОСТ25.II60- 84	шт	796		-		2	
X6a	1. Первичный преобразователь ПП-0-I3I-ТНД - I шт	РУС-0-I3I- ТНД-II-4-I,5% ТУ25.I2.02	комп.	67I		42I874		I	
X6б	2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-0-II - I шт	742-78							
X6в	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА шкала 0...100%	КТУI-504 ТУ25.05. I272-78	шт	796		42I74I40I4		I	

Привязан			
Име №			

ТН 903-I-260.88 АТМ.С01

23108-20 73

Лист

63

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 исходной воды (Вариант 1)								
	Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	БН-20x2-30								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-160-0,6 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212137233		2	
2	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТП-160-10 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212130783		2	
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
I	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТП-160-10 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212130783		2	

Привязан			
Имя №			

ИП 903-1-260-88 ATM.COI

23708-20 74

Лист

64

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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								
	Давление воды на всасе насоса 0,04 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТИ-160-0,6	шт	796		42I2I37233		2	
		ТУ25.02-18I07I-78							
	Давление воды на напоре насоса 0,2 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МТИ-160-4	шт	796		42I2I30783		2	
		ТУ25.02-18I07I-78							
	Блок взрыхления								
	Давление воды на всасе насоса 0,02 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТИ-160-0,6	шт	796		42I2I37233		I	
		ТУ25.02-18I07I-78							
	Давление воды на напоре насоса 0,2 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МТИ-160-4	шт	796		42I2I30783		I	
		ТУ25.02-18I07I-78							

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-260.88 АТМ.СОI

23108-20 75

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 баке взрыхляющей промывки 350 мм								
3	Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-1	шт	796		421874007I		I	
		ТУ25.02.							
		081505-78							
	Вариант I.								
	Трубопровод взрыхляющей промывки								
X7a	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-50-	шт	796		4212921003		I	
		П-а/6-2							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист № 10							
	Расход воды на взрыхление 8,2 м3/ч								
X7б	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 10 м3/ч	ДСП-160М	шт	796		421253		I	
		ТУ25-02.							
		100387-84							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный лист № 10							
	(комплектно поставить кронштейн для крепления)								

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-1-260.88 ATM.COI

23108-20 76

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 фильтров обезжелезивания								
	БФ НаП-1000х2-2								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 40 м3/ч	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84	шт	796		421253		2	
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный лист № II							
2	Измерительная диафрагма	ДКСО,6-80 П-а/6-4 ГОСТ26969-86	шт	796		4212921003		2	
	Вариант II	Опросный лист № II							
	Трубопровод взрыхляющей промывки								
X7a	Измерительная диафрагма	ДКСО,6-50- П-а/6-2 ГОСТ26969-86	шт	796		4212921003		I	
		Опросный лист № IO							

Привязан			
Имя, №			

III 903-I-260.88 ATM.COI

Лист
67

23108-20 77

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 воды на взрыхление 5,6 м ³ /ч								
X76	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 6,3 м ³ /ч	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84	шт	796		421253		1	
	Рабочее избыточное давление 16 МПа (комплектно поставить кронштейн для крепления)	Опросный лист № 10							
	Блок На-катионитных фильтров I ступени БФ На-I-700х3-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 16 м ³ /ч	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84	шт	796		421253		3	
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный лист № 12							
2	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-50- П-а/б-4 ГОСТ26969-86	шт	796		4212921003		3	
		Опросный лист № 12							

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-260.11 АТМ.СО1

Лист
68

23108-20 78

Формат А1
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 NaI-700x2-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентилям блоком 2В4. 463.018. Верхний предел измерений 16 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84 Опросный лист № 12	шт	796		421253		2	
2	Измерительная диафрагма	ДКСО,6-50- П-а/б-4 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 12	шт	796		4212921003		2	
	Блок регенерации								
	Давление раствора соли на всасе насоса 0,02 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВТП-160-0,6 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212137233		1	

Привязан			
Имя №			

ТН 903-I-260.88 АТМ.СОТ

Лист
69

23102-20 79

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА								
ОВ.1	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C. В комплекте с оправой IV 265 400 50 ГОСТ 3029-75 Секция перед воздухонагревателем Температура воздуха от -30 до +22°C	ТТ У 2I 240 44I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
ОВ.2	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C. В комплекте с оправой IV 265 100 50 ГОСТ 3029-75 Приточный воздуховод Температура воздуха 5°C	ТТ У 2I 240 14I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
ОВ.3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C. В комплекте с оправой 2П 250 160 64 160 ГОСТ 3029-75 Трубопровод подающего теплоносителя Температура воды 150°C	ТТ П 5I 240 163 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.С.01

Лист
71

23108-20 81

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОВ.4	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2П 250 160 64 160 ГОСТ 3029-75	ТТ П 4I 240 163 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя								
	Температура воды 70°C								
ОВ.5	Термометр бытовой комнатный. В помещении. Температура воздуха 5°C	ТБ-2м ТВ25-05. 2I55-76	шт	796		42II330025		I	
ОВ.6	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от -60 до 40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Контакт замыкается при повышении температуры	ТУДЭ-1-2 ПВ2 Н.0. ТВ25.02. 28I074-78	шт	796		42II240II3		I	
	В секции перед воздухонагревателем								
	Температура воздуха +3°C								
ОВ.7	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Контакт замыкается при повышении температуры.	ТУДЭ-4 ПВ2 Н.0 ТВ25.02. 28. I074-78	шт	796		42II240I05		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя								
	Температура воды 70°C								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 ATM.COI

23108-20 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
	Узел управления								
ОВ.8	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C. В комплекте с оправой 2П 250 100 64 160 ГОСТ 3029-75	ТТП 5 I 240 I03 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
	Трубопровод из теплосети								
	Температура воды 150°C								
ОВ.9	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2П 250 160 64 100 ГОСТ 3029-75	ТТ П4 I 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		2	
	Трубопроводы из системы отопления								
	и из системы вентиляции								
	Температура воды 70°C								
ОВ.10	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C. В комплекте с оправой 2П 250 100 64 100 ГОСТ 3029-75	ТТ П 4I 240 I03 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
	Трубопровод в теплосеть								
	Температура воды 70°C								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Лист

73

23108-20 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
ОВ. II	Манометр	МТП-160-16	шт	796		42I2I30783		I	
	Трубопровод из теплосети	ТУ25.02.							
	Давление 0,9 МПа (9 кгс/см ²)	I8I07I-78							
ОВ. I2	Манометр	МТП-160-10	шт	796		42I2I30783		2	
	Трубопровод в систему отопления	ТУ25.02.							
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	I8I07I-78							
	Трубопровод в систему вентиляции								
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
ОВ. I3	Манометр	МТП-160-4	шт	796		42I2I30783		I	
	Трубопровод в теплосеть	ТУ25.02.							
	Давление 0,2 МПа (2 кгс/см ²)	I8I07I-78							
ОВ. I4	Счетчик крыльчатый горячей воды	ВСКМГ90-	шт	796		42I32		I	
	Трубопровод в теплосеть	-10/32 4							
	Расход от 0,5 м ³ /час до 0,7 м ³ /час								

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Лист

74

23108-20 84

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
	I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
	Котлы ДЕ-4-14ГМ № 1,2,3,4 (1Е, 2Е, 3Е, 4Е)								
Е86	Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя бесконтактными ключами	У29.2 ТУ25.02(61)-84	шт	796		421898		4	
Е5г, Е66, Е76, Е96	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У29.3 ТУ25.02(61)-84	шт	796		421898		16	
	Амперметр. Шкала 0...100 А	Э365	шт	796				4	
	Соленоид, ход якоря 25 мм. Питание 220В	ЭД-07101	шт	796				4	
TS I	Блок питания одноканальный	ГСП22БП-36 I-УХЛЧ-2-I ТУ25-02.720 I59-84	шт	796				4	
	Устройство защитное	В01.001 ТУ25.02.1683-	шт	796		4218210106		8	

74

Привязки			
Изм. №			

ТП 903-I-260.88 А.М.СО1

23108-20 85

Лист

75

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лампа накаливания общего назначения ~220В, 60Вт	БК-220-10	шт	796				4	
		ГОСТ 2239-79							
§В4	Пост управления кнопочный ~500В, с красным толкателем	ПКЕ-222-1У3	шт	796				4	
		ТУ16-642.006							
		-82							
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ									
М12в	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У29.3	шт	796		421898		1	
		ТУ25.02(60)-84							
ТС 2	Блок питания одноканальный	ГСП22БП-36	шт	796		421898		1	
		Г-УХЛЧ-2-1							
		ТУ25-02.720							
		159-84							
ТС I	Блок питания двухканальный	ГСП22БП-36	шт	796		421898		1	
		Г-УХЛЧ-1-2							
		ТУ25-02.720							
		159-84							
НА I	Звонок-ревун ~ 220В	ЗВРП 220	шт	796				1	
	Устройство защитное	В01.001	шт	796		4218210106		2	
		ТУ25.02.							
		1683-74							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88

АТМ.СО I

Лист
76

23108-20 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
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5								
СП236	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У23.3 ТУ25.02(60)-84	шт	796		421898		I	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУП-15								
I5	Пускатель-усилитель трехпозиционный с двумя бесконтактными ключами	У29.2 ТУ25.02(60)-84	шт	796		421898		I	
I6	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У29.3 ТУ25.02(60)-84	шт	796		421898		2	
	Приточная система								
ОВ. I5	Реле промежуточное ~220В, 50Гц, с пластиной	ПЭ-37-22У3 ТУ16-523. 622-82	шт	796				I	
ОВ. I6	Пост управления кнопочный ~550В	ПКЕ-212-1У2 ТУ16-642.006-82	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

77

23108-20 87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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-4-14ГМ № 1,2,3,4 (1Е, 2Е, 3Е, 4Е)									
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (16)	15ч8п2 ГОСТ 5761-74	шт	796		3722111012		16	
	Вентиль Ду15 Ру2,5 (25)	15нж66к1 ТУ26-07-271-80	шт	796		3742119071		48	
	Вентиль Ду15 Ру 1,6 (16)	15кч18р ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111017		8	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16)	14м1 ТУ26-07-1061-73	шт	796		3712226007		20	
Вспомогательное оборудование									
	Вентиль Ду15 Ру 1,0 (10)	11ч66к ГОСТ19193-73	шт	796		3722212005		1	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист

78

23108-20 88

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
	Вентиль Ду15 Ру 1,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I1I027		I7	
	Кран трехходовой Ду15 РуI,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37I2226007		4	
	Блок сетевых насосов БСН-3х38-88								
	Вентиль Ду15 Ру 1,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I1I027		4	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5								
	Вентиль Ду I5 Ру 1,6 (I6)	I5кчI8п ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I1I027		I	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-I5								
	Вентиль Ду I5 Ру 1,0 (I0)	I1ч6бк ГОСТI9I93-73	шт	796		37222I2005		3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-260.88 АТ".СОI

Лист

79

23108-20 89

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8п ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I1I027		4	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37I2226007		16	
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-15								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,0 (10)	I1ч6бк ГОСТ I9I93-73	шт	796		37222I2005		8	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37I2226007		2I	
	Газоснабжение								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8р ГОСТ 576I-74	шт	796		3732I1I0I7		I	

Привязан			
Имя. №			

III 903-I-260.88 ATM.COI

23108-20 90

Лист
80

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4mI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37I2226007		2	
	Газорегуляторная установка ГРУ.2.00-02								
	Вентиль Ду6 Ру 1,6 (16)	ПЗ 22038(ВИ) ГОСТ23230-78	шт	796		3742111042		6	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4mI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37I2226007		2	
	Мазутоснабжение								
	Вентиль Ду 15 Ру 2,5 (25)	I5нж66кI ТУ26-07- 27I-80	шт	796		374211907I		9	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4mI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37I2226007		1	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-260.88 ATM.COI

Лист
81

23108-20 91

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 приема топлива (2 шт.)								
	Вентиль Ду 15 Ру 2,5 (25)	I5нж66кI ТУ26-07- 27I-80	шт	796		3742II907I		4	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (I6)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37I2226007		4	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Вентиль Ду 15 Ру 2,5 (25)	I5нж66кI ТУ26-07- 27I-80	шт	796		3742II907I		4	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (I6).	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		37I2226007		2	
	Водоподготовка								
	Вариант I,2								
	Вентиль Ду 15 Ру	I5ч8р	шт	796				I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Лист 82

23108-20 92

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 Ду 15 Ру 2,5 (25)	I5нж66кI	шт	796		374211907I		2	
		TU26-07-							
		27I-80							
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (I6)	I4мI	шт	796		37I2226007		2	
		TU26.07-							
		I06I-73							
	Блок насосов исходной воды (Вариант I)								
	Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (I6)	I4мI	шт	796		37I2226007		4	
		TU26.07-							
		I06I-73							
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (I6)	I4мI	шт	796		37I2226007		2	
		TU26.07-							
		I06I-73							
	Блок насосов умягченной воды								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (I6)	I4мI	шт	796		37I2226007		4	
		TU26.07-							
		I06I-73							

Привязан			
Инв. №			

ИИ 903-I-260.88 АТМ.СОI

Лист

83

23108-20 93

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4M1	шт	796		3712226007		2	
		TU26.07-							
		I06I-73							
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания БФ NaI-1000x2-2								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8п	шт	796		3732111027		4	
		ГОСТ18161-72							
	Вариант 2								
	Блок Na-катионитных фильтров I степени БФ NaI-700x3-I								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8п	шт	796		3732111027		6	
	Блок Na-катионитных фильтров II степени БФ NaI-700x2-I								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8п	шт	796		3732111027		4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-260.11 ATM.CO1
23108-20 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
I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
Котлы ДЕ-4-14ГМ № 1,2,3,4 (1Е,2Е,3Е,4Е)									
	Провод ПВ1, 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,432	
	Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,800	
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е								
	АКВВГ 4x2,5		км	008		3563440I3I		0,224	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		3563440I33		0,462	
	АКВВГ 10x2,5		км	008		3563440I34		0,808	
	АКВВГ 14x2,5		км	008		3563440I35		0,328	
	АКВВГ 27x2,5		км	008		3563440I3		0,020	
	КВВГ 4x1,0		км	008		3563I40III		0,432	
	КВВГ 5x1,0		км	008		3563I40II2		0,340	
	КВВГ 14x1,0		км	008		3563I40II5		0,270	
	КВВГ 19x1,0		км	008		3563I40II6		0,020	
	КВВГ 27x1,0		км	008		3563I40II7		0,148	
	Кабель РВШЗ-I 2x0,5 ТУ16.505.45I-73		км	008				0,048	
Вспомогательное оборудование									
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,018	
	Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,018	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 4x2,5		км	008		3563440I3I		0,094	
	АКВВГ 5x2,5		км	008		3563440I32		0,098	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		3563440I33		0,216	
	АКВВГ 10x2,5		км	008		3563440I34		0,226	
	АКВВГ 14x2,5		км	008		3563440I35		0,005	
	КВВГ 4x1,0		км	008		3563I40III		0,101	
	КВВГ 5x1,0		км	008		3563I40II2		0,178	
	КВВГ 7x1,0		км	008		3563I40II3		0,034	
	КВВГ 19x1,0		км	008		3563I40II6		0,060	
	Блок сетевых насосов БСН-3x38-88								
	Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,019	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5								
	Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,090	
	Провод ГОСТ 20520-80								
	АПРТО 7x2,5		км	008				0,002	
	АПРТО 3x2,5		км	008				0,0005	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ 701

Лист

87

23108-20 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
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-15								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355113		0,054	
	Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,013	
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-15								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355113		0,008	
	Провод ПРГИ 1x0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,005	
	Газоснабжение								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355113		0,014	
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е								
	АКВВГ 5x2,5		км	008		3563440132		0,030	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		3563440133		0,034	
	КВВГ 4x1,0		км	008		3563140111		0,014	
	КВВГ 7x1,0		км	008		3563140113		0,034	
	Мазутоснабжение								
	Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355113		0,029	

Привязан			
Имя, №			

ТИ 903-1-260.88 АТМ.СО1

23108-20 98

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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		3563440I3I		0,018	
	АКВВГ 5х2,5		км	008		3563440I32		0,036	
	АКВВГ 7х2,5		км	008		3563440I33		0,035	
	АКВВГ 10х2,5		км	008		3563440I34		0,020	
	КВВГ 4х1,0		км	008		3563I40III		0,026	
	КВВГ 5х1,0		км	008		3563I40II2		0,020	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Кабель КВВГ 4х1,0 ГОСТ 1508-78*Е		км	008		3563I40III		0,002	
	Водоподготовка								
	Провод ПВ1 I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,004	
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е								
	АКВВГ 4х2,5		км	008		3563440I3I		0,036	
	АКВВГ 5х2,5		км	008		3563440I32		0,038	
	Блок взрыхления								
	Провод ПВ1 I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,002	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Лист

89

23108-20 99

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ									
Котлы ДЕ-4-14ГМ № 1,2,3,4 (1Е,2Е,3Е,4Е)									
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		312	
	Труба 42x3-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		10	
Вспомогательное оборудование									
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		55	
	Труба 16x2,5-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		4	
Блок сетевых насосов БСН-3x38-88									
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		12	

Привязан			
Инв. №			

ТП.903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

91

23108-20 101

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5								
	Труба <u>14x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		6	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-15								
	Труба <u>14x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		25	
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-15								
	Труба <u>14x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		50	
	Мазутоснабжение								
	Труба <u>14x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В20 ГОСТ 8733-74		м	006		I35I00		7	

Привязки			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
92

23108-20 102

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 приема топлива (2 шт.)								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		3	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		I	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		9	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Труба 20x2,5-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,5	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Водоподготовка								
	Вариант I,2								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		I4	
	В20 ГОСТ 8733-74								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОІ

Лист

93

23108-20 103

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 насосов исходной воды (вариант 1)								
	Блок приготовления омагниченной воды (вариант 2)								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,8	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,4	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Блок насосов умягченной воды								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,8	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Блок взрыхления								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,4	
	B20 ГОСТ 8733-74								

Приказ			
Изм. №			

ТП 903-1-260.88 ATM.CO1

23108-20 104

Лист
94

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
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания								
	БФ- NaII-1000x2-2								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		8	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Вариант 2								
	Блок Na-катионитных фильтров I степени								
	БФ NaI-700x3-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		I2	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Блок Na-катионитных фильтров II степени								
	БФ NaI-700x2-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		9	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Блок регенерации								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,4	
	B20 ГОСТ 8733-74								

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-260.88 ATM.COI

23108-20 105

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
	2. ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. Монтажные изделия и материалы								
	Котлы ДЕ-4-14ГМ № 1, 2, 3, 4 (1Е, 2Е, 3Е, 4Е)								
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83								
	КС-10		шт	796		342496		28	
	КС-20		шт	796		342496		24	
	Коробка протяжная У-994М УЗ ТУ36.2415-81								
	Отборное устройство ТУ36.1258-76								
	16-225У		шт	796				12	
	64-200П		шт	796				8	
	Отборное устройство ТУ36.1204-80								
	955-1-УЗ		шт	796				28	
	20		шт	796				8	
	Узел обвязки приборов ТУ36.1759-84								
	ОП-105.УЗ		шт	796				64	
	ОП-109.УЗ		шт	796				20	

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-26018 АТМ.СО1

Лист
37

23108-20 107

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Проводник заземляющий П-550 ТУ36.1276-76		шт	796		341420		76	
	Лоток ЛП85 ТУ36.1113-84		шт	796				10	
	Лоток ЛП145 ТУ36.1113-84		шт	796				9	
	Лоток ЛП225 ТУ36.1113-84		шт	796				40	
	Секция прямая ЛМТ20 ТУ36.22.21.001-86		шт	796		3449617011		18	
	Секция прямая ЛМТ40 ТУ36.22.21.001-86		шт	796		3449617013		6	
	Секция угловая горизонтальная ЛМТ У 20 ТУ36.22.21.001-86		шт	796		3449617031		2	
	Секция угловая вертикальная ЛМТ УВ 41 ТУ36.22.21.001-86		шт	796		3449617047		1	
	Накладка ЛМТ Н ТУ36.22.21.001-86		шт	796		3449617051		25	
	Основание К П155 ТУ36.1496-82		шт	796				28	
	Полка К П161 ТУ36.1496-82		шт	796				28	
	Полка К П162 ТУ36.1496-82		шт	796				76	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 ATM.CO1

23108-20 108

Лист
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
	Стойка К II5I ТУ36.1496-82		шт	796				23	
	Лента К226 ТУ36.1446-80		шт	796				200	
	Кнопка К227 ТУ36.1446-80		шт	796				200	
	Полоса ПП 30 ТУ36.1113-84		шт	796				20	
	Полоса ПП 190 ТУ36.1113-84		шт	796				8	
	Швеллер ШП 60x35 ТУ36.1113-84		шт	796				120	
	Швеллер ШП 32x16 ТУ36.1113-84		шт	796				2	
	Уголок УП 35x35 ТУ36.1113-84		шт	796				34	
	Наконечник НП 1/2" ТУ36.1129-74		шт	796				4	
	Наконечник НП 3/4" ТУ36.1129-74		шт	796				44	
	Скоба СО-14 ТУ36.1086-76		шт	796				60	
	Скоба СО-34 ТУ36.1086-76		шт	796				20	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
99

23108-20 109

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
	Вспомогательное оборудование								
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83								
	КС-10		шт	796				4	
	КС-20		шт	796				1	
	Коробка протяжная У-994М УЗ ТУ36.2415-81		шт	796				2	
	Отборное устройство 64-200П ТУ36.1258-76		шт	796				1	
	Узел обвязки приборов ТУ36.1759-84								
	ОП-102 УЗ		шт	796				4	
	ОП-109 УЗ		шт	796				3	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ36.1276-76		шт	796				9	
	Зажим ЗН-23-4п25-А/Д УЗ ТУ16-526.492-81		шт	796				20	
	Рейка РЗ-1-600 ТКЗ-265-85		шт	796				2	
	Лоток ЛП 85 ТУ36.1113-84		шт	796				7	
	Лоток ЛП 145 ТУ36.1113-84		шт	796				5	

Привязан			
Инв. №			

ИП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
101

23108-20 III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переходник ПП225х145 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Секция прямая ЛМТ 20 ТУ36.22.21.001-86		шт	796				3	
	Секция угловая горизонтальная ЛМТ У 20 ТУ36.22.21.001-86		шт	796				2	
	Секция тройниковая ЛМТ Т 20 ТУ36.22.21.001-86		шт	796				1	
	Накладка ЛМТ Н ТУ36.22.21.001-86		шт	796				6	
	Основание К1155 ТУ36.22.21.001-86		шт	796				24	
	Полка К1160 ТУ36.1496-82		шт	796				8	
	Полка К1161 ТУ36.1496-82		шт	796				16	
	Лента К226 ТУ36.1446-80		шт	796				30	
	Кнопка К227 ТУ36.1446-80		шт	796				30	
	Полоса ПП30 ТУ36.1113-84		шт	796				2	
	Швеллер ШП 60х35 ТУ36.1113-84		шт	796				3	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.С01

23108-20 112

Лист
102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Швеллер III 32x16 ТУ36.1113-84		шт	796				2	
	Уголок УП 35x35 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Подставка ДП ТУ36.1227-84		шт	796				2	
	Блок сетевых насосов БСН-3x38-88								
	Коробка соединительная КС-20 ТУ36.2568-83		шт	796				1	
	Отборное устройство I6-225 П ТУ36.1258-76		шт	796				3	
	Узел обвязки приборов ОП-109 УЗ ТУ36.1759-84		шт	796				4	
	Швеллер III 60x35 ТУ36.1113-84		шт	796				20	
	Уголок УП 35x35 ТУ36.1113-84		шт	796				2	
	Скоба СО-14 ТУ36.1086-76		шт	796				1	
	Скоба СО-34 ТУ36.1086-76		шт	796				1	
	Хомут Х35У1 ТУ36.1107-80		шт	796				3	

Привязан			
Име №			

ТЛ 903-1-26088 АТМ.СОТ

23108-20 113

Лист 103

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5								
	Коробка соединительная КС-10 ТУ36.2568-83		шт	796				2	
	Отборное устройство ТУ36.1258-76								
	I6-225П		шт	796				3	
	I6-225У		шт	796				3	
	Подставка ЛП ТУ36.1227-84		шт	796				1	
	Узел обвязки приборов ТУ36.1759-84								
	ОП-102 У3		шт	796				2	
	ОП-109 У3		шт	796				1	
	Блок парового коллектора								
	Отборное устройство I6-225У ТУ36.1258-76		шт	796				5	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПП-15								
	Полоса ПП-30 ТУ36.1113-84		шт	796				3	
	Уголок УП35х35 ТУ36.1113-84		шт	796				3	

Приказ			
Инв. №			

ТП 903-1-260.18 ATM.CO1

23108-20 114

Лист
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
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-15								
	Лоток ЛЛ 145 ТУ36.1113-84		шт	796				4	
	Полоса ПП30 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Швеллер ШП 60x35 ТУ36.1113-84		шт	796				3	
	Швеллер ШП 32x16 ТУ36.1113-84		шт	796				2	
	Газоснабжение								
	Коробка соединительная ТУ36.2568-83								
	КС-10		шт	796				2	
	КС-20		шт	796				1	
	Узел обвязки приборов ТУ36.1759-84								
	ОП-105 У3		шт	796				8	
	ОП-109 У3		шт	796				4	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ36.1276-76		шт	796				4	
	Подставка ДП ТУ36.1227-84		шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист

105

23108-20 115

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Мазутоснабжение								
	Коробка соединительная КС-10 ТУ36.2568-83		шт	796				3	
	Коробка соединительная КСП-12 ТУ36.1756-75		шт	796				2	
	Коробка протяжная У-994 м ТУ36.2415-81		шт	796				1	
	Отборное устройство 16-225У ТУ36.1258-76		шт	796				3	
	Полоса ПП 30 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Уголок УП 35x35 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Швеллер ШП 60x35 ТУ36.1113-84		шт	796				2	
	Уголок УП 35x35 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Узел обвязки приборов ОП-109 УЗ ТУ36.1759-84		шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

23108-20 116

Лист 106

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Волоподготовка.								
	Вариант 1,2								
	Узел обвязки приборов ТУ36.1759-84								
	ОП-102 УЗ		шт	796				2	
	ОП-109 УЗ		шт	796				1	
	Коробка соединительная КС-10 ТУ36.2568-83		шт	796				2	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ36.1276-76		шт	796				2	
	Швеллер ШП 60x35 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Швеллер ШП32x16 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Блок взрыхления								
	Проводник заземляющий П-550 ТУ36.1276-76		шт	796				1	
	Коробка соединительная КС-10 ТУ36.2568-83		шт	796				1	
	Приточная система								
	Коробка соединительная КС-20 ТУ36.2568-83		шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

23108-20 117

Лист
107

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
	Отборное устройство ТУ36.1258-76								
	I6-225У		шт	796				2	
	I6-225П		шт	796				1	
	Ниппельный соединитель НСВ I4xM20		шт	796				1	
	2.2. УЗЛЫ И КОНСТРУКЦИИ								
	Котлы ДЕ-4-14ГМ № 1,2,3,4 (1Е,2Е,3Е,4Е)								
	Мост четырехрядный МЧ 4-3 ТКЧ-3572-82		шт	796				3	
	Мост четырехрядный длиной 9.600 по типу МЧ I-3		шт	796				1	
	ТКЧ-3571-82								
	Рама РМ-16	ТКЧ-3561-82	шт	796				3	
	Рама длиной 9.600 по типу РМ-13	ТКЧ-3561-82	шт	796				1	
	Швеллер 2	ТКЗ-78-80	шт	796				16	
	Шпилька М16x460	ТКЗ-79-80	шт	796				16	

Привязан			
Ина. №			

ТИ 903-1-26088 АТМ.СО1

23108-20 118

Лист
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
	Плита К270-2/1 ТК4-3226-71		шт	796				20	
	Крюк КР1 ТК4-3461-76		шт	796				10	
	Профиль Z-образный ТК3-13-68		шт	796				3	
	Профиль Z-образный ZП-160 ТК4-2224-74		шт	796				14	
	Профиль Z-образный ZП-320 ТК4-2224-74		шт	796				15	
	Кронштейн К280 ТК4-3468-76		шт	796				10	
	Кронштейн КТ-30 ТК4-3226-71		шт	796				6	
	Кронштейн КТ-28 ТК4-3226-71		шт	796				14	
	Кронштейн КП-47 ТК4-3529-81		шт	796				8	
	Кронштейн КП-3 ТК4-467-81		шт	796				4	
	Стойка СП-1 ТК4-550-83		шт	796				4	
	Подставка ДП ТК4-541-83		шт	796				12	

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-1-26088 АТМ.СО1

Лист

103

23108-20 119

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ТК4-3512-83		шт	796				12	
	Рама РПП-I ТК4-546-81		шт	796				8	
	Рама РПП-2 ТК4-546-81		шт	796				8	
	Коллектор КС-700 ТК4-507-69		шт	796				4	
	Коллектор КС-1100 ТК4-507-69		шт	796				4	
	Скоба С-47 ТК4-3444-82		шт	796				12	
	Тягонапоромер ТНЖ-Н. Установка на стене ITMЧ-316-83		шт	796				12	
	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5 Установка на стене ITMЧ-106-83		шт	796				4	
	Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на полу ITMЧ-372-83		шт	796				4	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-а. Установка на стене ITMЧ-304-85		шт	796				8	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

23108-20 120

Лист

110

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
	Установка 1 лотка ЛП85 на стене ТМЧ-206-85		шт	796				14	
	Установка 2 лотка ЛП145 на стене ТМЧ-206-85		шт	796				6	
	Установка 3 лотка 225 на стене ТМЧ-206-85		шт	796				9	
	Установка 5 лотка ЛП145 на стене ТМЧ-205-76		шт	796				8	
	Установка 5 лотка ЛП225 на кондиционере ТМЧ-215-76		шт	796				10	
	Установка 2 моста кабельного между колоннами ТКЗ-69-70		шт	796				4	
	Установка 2 моста кабельного на стене ТКЗ-60-70		шт	796				20	
	Установка 4 моста кабельного на стене ТМЧ-190-76		шт,	796				6	
	Установка 2 моста кабельного на стене ТМЧ-190-76		шт	796				12	
	Установка 4 моста кабельного на стене ТМЧ-194-76		шт	796				2	
	Установка 2 моста кабельного на стене плашмя ТКЗ-71-70		шт	796				3	
	Стенд приборов № I альбом I3 АТМ I лист 71,72		шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-260.88 АТМ.С01

23108-20 121

Лист
III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Стенд приборов № 2 альбом I3 АТМІ лист 73		шт	796				4	
	Стенд приборов № 3 альбом I3 АТМІ лист 74		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-16/25-0,25 с заслонкой ЗМС-40 альбом I3 АТМІ лист 65		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с клапаном Б-9с-4-І-І альбом I3 АТМІ лист 66		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с клапаном КРП-50 альбом I3 АТМІ лист 64		шт.	796				4	
	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с вентилятором ВДН-8 альбом I3 АТМІ лист 62		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-100/25-0,25 с вентилятором ВДН-9 альбом I3 АТМІ лист 63		шт	796				4	
	Сочленение МЭ0-250/25-0,25 с заслонкой тройника альбом I3 АТМІ лист 67		шт	796				4	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-І-26088 АТМ.СОІ

23108-20 122

Лист
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
	Установка соленоида ЭД-07101 на клапане-отсекателе типа ПКН	серия 5.905-10 выпуск 2 альбом 2 черт. УП26.05.00	шт	796				4	
	Проход I-200x100-350	ТМ8-92-77	шт	796				2	
	Проход I-200x200x350	ТМ8-92-77	шт	796				1	
	Проход 50-750-B	ТМ8-99-77	шт	796				1	
	Стойка СИМ-39	ТКЧ-3568-81	шт	796				4	
	Стойка 800-I	ТКЧ-3189-70	шт	796				12	
	Вспомогательное оборудование								
	Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3427-76	шт	796				1	
	Отборное устройство I6-200	ТКЧ-3428-76	шт	796				2	
	Отборное устройство	4.903.II.VI.065	шт	796				2	
	Отборное устройство:	4.903.II.VI.066	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист
113

23108-20 123

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
	Колено 4.903.IIBI.065.0I		шт	796				2	
	Утка 4.903.IIBI.066.0I		шт	796				1	
	Отвод 4.903.IIBI.066.02		шт	796				1	
	Подставка ППК-I ТКЧ-35I2-83		шт	796				3	
	Кронштейн КИ-59 ТКЧ-342I-83		шт	796				3	
	Кронштейн КУ-I ТКЧ-3496-8I		шт	796				1	
	Стойка СП-I ТКЧ-550-83		шт	796				2	
	Стойка 4.903-IIB2.0I4		шт	796				1	
	Манометр самопишущий. Установка на стене (подвод импульсных труб снизу) 2TMЧ-363-84		шт	796				3	
	Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на полу (подвод импульсных труб снизу) ITMЧ-373-83		шт	796				2	
	Лоток ЛП85. Установка на стене ТМЧ-206-76		шт	796				5	

Приказ			
Име. №			

ТИ 903-I-260.88 ATM.COI

23103-20 124

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 ЛП85. Установка на стене ИТМЧ-205-76		шт	796				8	
	Лоток ЛП145. Установка на стене 5ТМЧ-205-76		шт	796				10	
	Мосты кабельные. Установка на стене 2ТКЗ-60-70		шт	796				6	
	Профиль ЗП-160 ТКЧ-2224-74		шт	796				5	
	Проход 25-400 ТМЗ-98-77		шт	796				1	
	Проход 20-500-В ТМЗ-99-77		шт	796				3	
	Проход 50-750-В ТМЗ-99-77		шт	796				2	
	Фланец 65-6 ТКЧ-3456-74		шт	796				3	
	Блок сетевых насосов БСН-3х38-88								
	Статив А12В.022.010		шт	796				1	
	Рама РП-1 ТКЧ-546-81		шт	796				2	
	Коллектор КС-700 ТМЧ-419-86		шт	796				2	
	Обвязка ОП-III ТКЧ-3553-86		шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ЭП 903-1-260.88 АТМ.СОІ

23102-20 125

Лист
115

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ТКЧ-3240-83		шт	796				I	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСБ-5								
	Статив к блоку БПСБ А12В.040.010		шт	796				I	
	Стойка СП-I ТКЧ-550-83		шт	796				I	
	Сочленение исполнительного механизма МСО-100/25-0,25р с регулирующим клапаном А12В.036.020		шт	796				I	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПН-15								
	Стойка 800-I ТКЧ-3189-70		шт	796				3	
	Стойка 4.903-11В2.014		шт	796				I	
	Кронштейн КП-45 ТКЧ-468-81		шт	796				I	
	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5 Установка на стене 2ГМЧ-107-83		шт	796				I	

Примечан			
Изм №:			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

116

23108-20 126

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-100/25-0,25р с клапаном регулирующим 9с-3-3 альбом I3 АТМІ лист 68		шт	796				I	
	Сочленение МЭО-100/25-0,25р с клапаном регулирующим 6с-9-I альбом I3 АТМІ лист 69		шт	796				I	
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-15								
	Стойка 4.903-IIB2.013		шт	796				I	
	Стойка СП-2 ТКЧ-550-83		шт	796				2	
	Кронштейн КП-45 ТКЧ-468-81		шт	796				I	
	Подставка ППК-I ТКЧ-3512-83		шт	796				2	
	Профиль СП 80x32 ТКЧ-2204-74		шт	796				4	
	Манометр с радиальным штуцером М20x1,5 Установка на стене 2ТМЧ-107-83		шт	796				I	
	Манометр самопишущий. Установка на полу 1ТМЧ-362-83		шт	796				2	

Привязки			
Инв. №			

Т. 903-I-260.88 АТМ.СОІ

23108-20 127

Лист
127

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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								
	Кронштейн КП-58	ТКЧ-3421-83	шт	796				4	
	Стойка	4.903-11В2.014	шт	796				1	
	Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на стене (подвод импульсных труб сверху) 2ТМЧ-372-83		шт	796				4	
	Мазутоснабжение								
	Кронштейн КУ-1	ТКЧ-3496-81	шт	796				2	
	Кронштейн КП-3	ТКЧ-467-81	шт	796				1	
	Кронштейн КП-47	ТКЧ-3529-81	шт	796				1	
	Сочленение МЭ0-100/25-0,25р с клапаном Б-9с-4-4-1 на мазутопроводе от котлов альбом 13 АТМ1 лист 70		шт	796				1	
	Стойка 800-1	ТКЧ-3189-70	шт	796				1	
	Стойка СП-22	ТКЧ-3530-81	шт	796				2	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
118

23108-20 128

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
	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5		шт	796				1	
	Установка на стене	ITMЧ-106-83							
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				3	
	Установка на стене	ITMЧ-304-83							
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				2	
	Установка на полу	ITMЧ-309-83							
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Стойка СП-22	TKЧ-3530-81	шт	796				4	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				4	
	Установка на полу	ITMЧ-309-83							
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Кронштейн КП-47	TKЧ-3529-81	шт	796				2	
	Стойка СП-22	TKЧ-3530-81	шт	796				2	
	Стойка СП-18	TKЧ-3544-81	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

ТЛ 903-I-260.88 ATM.COI

Лист
119

23108-20 129

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 СП-24	ТКЧ-3542-81	шт	796				2	
	Кронштейн КП-4	ТКЧ-3507-81	шт	796				2	
	Разделительный сосуд СРС-63-1-а								
	Установка на стене	ITMЧ-304-84	шт	796				2	
	Разделительный сосуд СРС-63-1-а								
	Установка на полу	ITMЧ-309-84	шт	796				2	
	Манометр ВЭ-16рб. Установка на полу		шт	796				2	
		ТМЧ-319-83							
	Водоподготовка. Вариант I,2								
	Кронштейн КП-59	ТКЧ-3421-83	шт	796				2	
	Кронштейн КП-47	ТКЧ-3529-81	шт	796				2	
	Подставка ППК-1	ТКЧ-3512-83	шт	796				2	
	Разделительный сосуд СРС-63-1-а. Установка на стене		шт	796				2	
		ITMЧ-304-83							

Привязан			
Изм. №			

ИИ 903-1-26088 АТМ.СО1

Лист

120

23108-20 130

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
	Манометр самопишущий. Установка на стене (подвод импульсных труб снизу) 2ТМЧ-363-83		шт	796				2	
	Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на стене (подвод импульсных труб снизу) 2ТМЧ-373-83		шт	796				I	
	Блок взрыхления								
	Фланец 65-6	ТКЧ-3456-74	шт	796				I	
	Вариант I Блок фильтров обезжелезивания БФ НаП-1000х2-2								
	Установка дифманометра	A24B.052.010	шт	796				2	
	Вариант 2 Блок Na-катионитных фильтров I ступени БФ NaI-700х3-I								
	Установка дифманометра	A24B.052.010	шт	796				3	

Привязан			
Иив. №			

ТЛ 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
121

23102-20 131

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е 356

Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
котел ДЕ-4-14ГМ № I(2, 3, 4)

4. Подлежит заказу :

4.1. Уравнительные сосуды _____ да,

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да
Комплект монтажных деталей по чертежам завода 2В4.463.018

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр _____ 4 шт.
ДСП-4Сг

4.6. Вторичный прибор _____ шт.

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

5. Измеряемая жидкость _____ котловая вода

6. Температура измеряемой жидкости _____ 164 °C

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) _____ 6 кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ 6 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 _____ 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)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ±31,5 см, ст.изм.жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72

11. 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

12. 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)

" " 198 г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88

Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № Е366

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____

2. Почтовый, телеграфный адрес и телетайп заказчика _____

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
Котел ДБ-4-14 ГМ № 1 (2,3,4)

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да,

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да,

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет

(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр ДМ (3583 М) _____ 4 шт.

4.6. Вторичный прибор _____

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

5. Измеряемая жидкость Котловая вода _____

6. Температура измеряемой жидкости 164°C

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) 6 кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) 6 кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1 _____ кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°C и давлении, указанном в п.7.1 _____

(заполняется только для дифманометров 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)

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком ± 31,5 см, ст.изм. жидкости (ненужное зачеркнуть) выбирается по ГОСТ 18140-72

11. 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.

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

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

" " 19 г.

Заказчик:

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1-260.88

Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

поз.Е37 в АТМ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Подлежит заказу:
 - 3.1. Дифманометр ДСС-711 Ин-2с _____ 4 шт. Т1
 - 3.2. Разделительные сосуды _____ нет
 - 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) _____ да
 - 3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) _____ нет
 - 3.5. Вентильный блок _____ да,
 - 3.6. Соединения 3-03-1 и 1-19 по ГОСТ 25164-82.
 - 3.7. Диафрагма ДКС10-125-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 %
 - 5.1. 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)	$Q_{o. max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном. max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м. max}$	кг/ч	
	$Q_{н. max}$	т/ч	4
9. Минимальный расход		по п.8	1,2
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м ²	
	ΔP_H	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м ²	
	$P'_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	
	P_H	МПа	0,63
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	164
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	125
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	R	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	не более 0,3 Т4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	-

Приказ			
Име. №			

Т1 903-1-260.88

Стр.

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5.12)	<i>K</i>	-	- T4
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп. 5.13)	<i>ρ_{ном}</i>	кг/м ³	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5.12)	<i>μ</i>	кгс·с/м ²	-
	<i>μ</i>	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5.12)	<i>ρ</i>	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5.12)	<i>κ</i>	-	- T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>ρ_{рс}</i>	кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>t_p</i>	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>ρ_c</i>	кг/м ³	-
			- T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	<i>K_t</i>	-	I,0022
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	<i>K_t</i>	-	- T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дилманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	<i>Q_{imax}</i>	по п.8	-

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма дилманометра: именованная (МЗ, п.16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0 I,6 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 КИПиА _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

" _____ " _____ 198__ г.

Заказчик:

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

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-260.88

Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

Форма УОЛ-1-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газа и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
 поз. Е 386 АТМ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: Т1

3.1. Дифманометр ДСС-711 Ин 4 шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет
 (поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) нет

3.5. Вентильный блок да

3.6. Соединение I-19 по ГОСТ 25164-82

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-П-а/6-2 4 шт.
 (обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

Объемные доли смеси в %

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o. max}$	м3/ч	Т3
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном. max}$	м3/ч	290
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м. max}$	кг/ч	
	$Q_{м. max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	58
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м2	
	ΔP_H	кПа	10
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м2	
	$P'_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см2	0,46
	P_H	МПа	
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_0	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	25
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	50
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.1)	m	-	не более 0,4

Привязан			
Ина. №			

ТП 903-1-260.88 Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	T4 0
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.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	0,73
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс·с/м ²	-
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	T5 -
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_t	-	T6 -
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства (при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i max}$	по п.8	T7 -

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°

31. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма 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) В плюсовой камере диафрагмы выполнить отверстие диаметром 10 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 КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ 198__ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Приказ			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88

Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
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.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс·с/м ²	-
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	-
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	1,0018
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 дилманометров 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 дилманометра: именованная, (МЗ, п. 16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0 1,0 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 КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" _____ " _____ 198__ г.

Заказчик:

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 903-1-260.88

Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

Форма УОЛ-1-85

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
 поз. В I76 АТМ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Подлежит заказу: Т1
- 3.1. Дифманометр ДСС-7II Ин I шт.
- 3.2. Разделительные сосуды _____ нет
- 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды _____ нет
 (поставляются для пара)
- 3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) _____ нет
- 3.5. Вентильный блок _____ да
- 3.6. Соединение I-I9 по ГОСТ 25164-82
- 3.7. Диафрагма ДКС 0,6-150-II-a/б-2 I шт.
 (обозначение по ГОСТ 26969-86)
4. Марка материала трубопровода _____ Т2
 (МЗ, п.4) Объемные доли смеси в %
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода
- 5.1. 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)	$Q_{0.max}$	м3/ч	Т3 59,5
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	
	$Q_{н.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	59,5
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м2	
	ΔP_H	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м2	
	$P'_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см2	
	P_H	МПа	0,3
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_0	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	70
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	150
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	не более 0,3

Примечание			
Имя. №			

Т1 903-1-260.38

Копировал

23108-20 142

Формат А3

Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 6

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
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.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м3	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ η	кгс·с/м2 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)	κ	-	-
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м3	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ_t	кг/м3	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.14)	K'_t	-	1,00024
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.15)	Q_{imax}	по п.8	-

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная
(МЗ, п.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 КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " 198__ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I-260.88

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. СП22 АТМ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ Т1

3.1. Дифманометр ДСС-711 Ин-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 100° и выше) _____ да

3.5. Вентильный блок _____ да

3.6. Соединения 3-03-1 и 1-19 по ГОСТ 25164-82

3.7. Диафрагма ДНС 10-150-П-а/6-12 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

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

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

6. Код единицы измерения расхода _____

(указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных _____

(указывается предприятием-изготовителем)

Т2
Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o\ max}$	м3/ч	62,5
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	62,5
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м2	
	ΔP_H	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м2	
	$P'_{нд}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{и}$	кгс/см2	
	$P_{и}$	МПа	0,7
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_{σ}	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	150
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	150
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	R	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	не более 0,2
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	Т4

Приказ			
Инв. №			

Т1 903-1-260.88

Копировал

23108-20 145

Формат А3

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	данные заказчика
Продолжение Т4			
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/м ³	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс с/м ²	-
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	-
			T5
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	1,0016
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.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 диафрагма дифманометра: именованная (МЗ, п.16)

32. Предел измерения дополнительной записи давления 0...1,0 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 КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " 198 г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Привезан			
Имя №			

ПІ 903-I-260.88

Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 9

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

пос. 4б, 5б, 4в, 5в АТМ.СОI

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.1. Дифманометр ДСС-7II Ин-2с _____ 4 шт.

3.2. Разделительные сосуды _____ нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды _____ нет (поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) _____ нет

3.5. Вентильный блок _____ да,

3.6. Соединения 3-03-I и 7-19 по ГОСТ 25164-82 _____

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-50-II-a/6-2 _____ 2 шт. (обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода _____

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

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

T2
Объемные доли смеси в %

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
------------------------	-------------	-------------------	------------------

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м ³ /ч	<u>T3</u>
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м ³ /ч	II60
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{н.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	<input type="text"/>
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п. 8)	ΔP_H	кгс/м ²	
	ΔP_H	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м ²	
	$P'_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	
	P_H	МПа	0,6
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_0	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды сужающим устройством	t	°C	5
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	K	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п. 11)	m	-	не более 0,4
			<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	0

Привязан			
Инв. №			

TI 903-I-260.88

Стр.

Копировал

23108-20 147

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 10

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. X7a АТМ.СО1

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0\ max}$	м ³ /ч	8,2 вариант 1 5,6 вариант 2
Наибольший измеряемый объемный расход примененный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.\ max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\ max}$	кг/ч	
	$Q_{м.\ max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	8,2 вариант 1 5,6 вариант 2
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/см ²	
	ΔP_H	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/см ²	
	$P'_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	
	P_H	МПа	0,2
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	R	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	не более 0,2
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	T4

1. Заказчик (грузополучатель) _____
2. Почтовый; телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Подлежит заказу: T1
- 3.1. Дифманометр ДСД-160М 1 шт.
- 3.2. Разделительные сосуды нет
- 3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет
(поставляются для пара)
- 3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) нет
- 3.5. Вентильный блок 2Б4.463.018 да
- 3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода
- 3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-П-а/6-2 1 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)
4. Марка материала трубопровода _____ T2
(МЗ, п.4) Объемные доли смеси в %
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода
- 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____
6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)
7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Привязан			
Инв. №			

T1 903-I-260.88

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)
 поз. I БФ №П-1000х2-2 АТМ.СОI

1. Заказчик (грузополучатель) _____
2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр <u>ДСП-160М</u>	<u>2 шт.</u>	TI
3.2. Разделительные сосуды _____	нет	
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды _____ (поставляются для пара)	нет	
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) _____	нет	
3.5. Вентильный блок <u>2В4.463.018</u>	да	
3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода		
3.7. Диафрагма <u>ДКС-0,6-80-П-а/6-4</u>	<u>2 шт.</u>	
(обозначение по ГОСТ 26969-86)		
4. Марка материала трубопровода _____
 (МЗ, п.4) T2
5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода

5.1. 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 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	
	$Q_{н.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	I3
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м2	
	ΔP_H	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см2	
	P_H	МПа	0,38
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	I5
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	83
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	не более 0,2
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	T4 -

Привязан			
Инд. №			

TI 903-I-260.88

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 11

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
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.5,13)	$\rho_{ном}$	кг/м ³	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс·с/м ²	-
	μ	Па·с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	T5
			-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'c$	кг/м ³	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.14)	$K't$	-	1,00024
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.15)	Q_{imax}	по п.8	-

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма 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 иА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " " 198__ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Принят			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88

Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

поз. I БФ I-700x3-I ATM.CO1
 поз. I БФ I-700x2-I

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ TI

3.1. Дифманометр ДСП-160М _____ 5 шт.

3.2. Разделительные сосуды _____ нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды _____ нет
 (поставляются для пара)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100° и выше) _____ нет

3.5. Вентильный блок ЗВ4.463.018 _____ да

3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода _____

3.7. Диафрагма ДКС 0.6-50-II-a/6-4 _____ 5 шт.
 (обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

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

5.1. 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)	$Q_{o\ max}$	м ³ /ч	T3 10
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном\ max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м\ max}$	кг/ч	
	$Q_{м.\ max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	3,5
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м ²	
	ΔP_H	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/м ²	
	$P'_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см ²	
	P_H	МПа	0,2
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	760
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	40
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	51
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m		не более 0,2

Привязки			
Ив. №			

TE 903-I-260.88

Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 12

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.5,13)	$\rho_{ном.}$	кг/м3	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5, 12)	μ	кгс·с/м2	-
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.5,12)	κ	-	-
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м3	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м3	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	1,0006
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q_{imax}	по п.8	-
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме <u>одна пара отборов</u> (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 КИПиА _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Заказчик: " _____ " _____ 198__ г.

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

Принятом			
Име. №			

ТП 903-1-250.88