

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 I7 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
	3.2 Манометр общего назначения	ОЕМ-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	I4MI 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* 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		42I32I2474I		1	I4,5
	4.2 Манометр общего назначения	ОЕМ-100 ГОСТ8625- 77*Е	шт	796				1	0,92
	4.3 Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=1,6(16)	I4MI Каталог ЦКБА	шт	796		37I2226007		1	0,26

Привязан			
Имя. №			

ТИ 903-I-260.11 -ЕК.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
	5.6 Головка переходная	ПН 70x50	шт	796				I	0,85
		ГОСТ2217-76 ^Э							
2	6 Поливочный кран ϕ 25 (наружный)		компл	67I				2	
	6.I Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=I,6(I6) ϕ 25	I5ч8р2 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 ^Э	шт	796		2553II		I	
	7 Огнетушитель	ОХП-IO	шт	796				8	
	8 Огнетушитель	ОУ-5	шт	796				2	
	<u>Водопровод горячей воды -ТЗ-</u>								
	I Вентиль запорный проходной муфтовый Ру=I,6(I6) ϕ 20	I5БII Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I027		I	0,47
	ϕ 32		шт	796		37I2I3I026		I	I,06

Привязан			
Инд. №			

ПН 903-I-260.88 -БК.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								
	ВОДОПРОВОД								
	Хозяйственно-питьевой, производственно-противопожарный -ВІ-								
	1 Смеситель настенный с нижним изливом	СМ-М-НН ГОСТ25809-83	шт	796				3	
	2 Смеситель для умывальника центральный	СМ-УМ-Ц ГОСТ25809-83	шт	796				5	
	3 Смеситель для душа со стационарной душевой трубкой и сеткой	СМ-Д-Ст ГОСТ25809-83	шт	796				2	
	4 Опорная стойка	серия 3.900- -9 ДІ46440.000- -0І	шт	796				2	І4, І6
	5 Опора подвижная ϕ 80	серия 3.900- -9 ДІ46344.000- -02	шт	796				6	2,30

Привязан			
Имя. №			

ТІ 903-І-260.88-ВК.СО

Лист
5

23108-20 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 водогазопроводных оцинкованных гладкообразных 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 водогазопроводных 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 Рудонный стеклопластик	ТУ-6-11-645-							
		-74	м2	055				4,5	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-1-260.11 -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
	<u>Водопровод горячей воды -ТЗ-</u>								
	I Опора подвижная ϕ 32	ОПБ-2	шт	796				3	0,16
		ГОСТ14911-82							
	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	II3				0,03	
	4 Проволока ϕ 0,8								
		ГОСТ3262-74	кг	II6				0,003	
	5 Рулонный стеклопластик								
		ТУ-6-II-645-	м2	055				I,5	
		-74							

Примечание			
Имя, №			

ТИ 903-I-260.88 -БК_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 -К1-</u>								
	1 Унитаз "Компакт" керамический тарельчатый с цельноотлитой полочкой с косым выпуском	УНТЦ ГОСТ22847-85	КОМПЛ	671				2	
	2 Раковина стальная эмалированная с двумя отверстиями в спинке для смесителя	РС-2 ГОСТ24843-81	шт	796				3	
	3 Умывальник керамический прямоугольный 3-й величины без спинки	УмПр36С ГОСТ23759-85	шт	796				5	
	4 Трап чугунный эмалированный	ТК50 ГОСТ1811-81	шт	796				2	4,9
	5 Сифон пластмассовый бутылочный	СБПУ ГОСТ23412-79	шт	796				5	0,477
	6 Сифон-ревизия чугунный двухоборотный	СФ110Д 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			
Имя. №			

III 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
<u>ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I	Электроплитка бытовая с двумя чугунными электроконфорками, потребляемая мощность 1,2 кВт, напряжение - 220В	тип ЭПЧ-2- ГОСТ14919-83E	шт	796		346810		I	
2	Электроводонагреватель. Вместимость - 15 дм ³ ; мощность - 1,6кВт	тип ЭВВО ГОСТ23170-84	шт	796		346878		I	не более 8,25
3	Холодильник бытовой "Кристалл-4", абсорбционный, внутренний объем - 140 дм ³ , обычной комфортности вида климатического исполнения УХЛ4.2	тип АШ-140 ГОСТ16317-76E	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	

Имя №			Привязан		
ТИП			ТИП 903-1-260.88 -АР.СО		
НАЧ.ОТД.	ЕЖИМОВСКИЙ	<i>Л.Чал</i>	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Н. КОНТ.	МОРОЗОВ	<i>М.Морозов</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	БОГОРЕЛЬСКИЙ	<i>В.Богорельский</i>			
РУК.ГР.	САКУМИНСКАЯ	<i>С.Сакумина</i>			
АРХ.	БЕЛКИНА	<i>В.Белкина</i>			
			Страница	Лист	Листов
			Р	1	1
			Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ		

23108 -20 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			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)								
Е1К	Температура воды 104°C перед экономайзером								
	Термометр комплектно с защитной оправой		шт	796				4	
	поставляется комплектно с экономайзером								
Е2	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		
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Стадия
		Лист
		Листов
		Р
		Г
		И22
ГМП Гусева <i>Л.И.</i>		Госстрой СССР ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ
Н.отд. Борисов <i>С.И.</i>		
Н.конт. Корчкова <i>С.И.</i>		
Рук. гр. Харитонов <i>Л.И.</i> Инженер Фетисова <i>Л.И.</i>		

23108-20 И

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	ТП.5.2.240	шт	796		42I060		I	
		IO3							
		ГОСТ 2823-73							
	Температура исходной воды перед теплоутилизатором 5...15°C								
	Температура исходной воды после теплоутилизатора IO...43°C								
E3	Термометр прямой. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТП.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	ТП.2.1.240-	шт	796		42I060		I	
		66							
		ГОСТ 2823-73							
	Температура конденсата за калорифером I64°C								
EIO	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТП.6.2.240	шт	796		42I060		4	
		I63							
		ГОСТ 2823-73							

Привязан			
Ивл. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

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	ТПП.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	

Привязан

Име. №

ТН_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 ⁰ С								
	Температура дымовых газов за экономайзером: 157 ⁰ С (газ), 190 ⁰ С (мазут)								
Е4а	Термопреобразователь сопротивления платиновый Градуировка 50П. Монтажная длина 500 мм Материал защитной арматуры - сталь 08х13	ТСП-0879. 5Ц2.821.420- 24 ТУ25-02.79 2280-80	шт	796		4211427022		8	
	Температура дымовых газов за дымососом: 70 ⁰ С (газ), 190 ⁰ С (мазут)								
Е4б	Термопреобразователь сопротивления платиновый Градуировка 50П. Монтажная длина 320 мм Материал защитной арматуры - сталь 08х13	ТСП-0879 5Ц2.821.420- 02 ТУ25-02.79 2280-80	шт	796		4211427002		4	
Е4в	Переключатель выбора точек измерения поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	ПТИ-М-У3	шт	796		-		4	
Е4г	Логометр показывающий Диапазон измерения от 0 до 400 ⁰ С. Градуировка 50П поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	Щ4542 ТУ25.04- 2480-80	шт	796		-		4	

Примечан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
4

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								
EI2	Термометр манометрический самопишущий Пределы измерения от +50 до +150°C	ТМС-711 ТУ25.02.	шт	796		421113502I		4	
	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								
EI3	Термометр манометрический самопишущий Пределы измерения от -50 до +50°C	ТМС-711 ТУ25.02.	шт	796		421113502I		4	
	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								
EI4a	Термопреобразователь сопротивления медный Градировка 50 м. Монтажная длина 320 мм Материал защитной арматуры - сталь 08х13	ТСМ-0879. 5Ц2.821.420-00 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		4211430902		4	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 ATM.CO1

Лист

5

23108-20 15

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
EI4б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.2.32 ТУ25.02(60)-84	шт	796				4	
EI4в	Пускатель заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт			-		4	
EI4г	Электрический исполнительный механизм. Момент на валу 250 Н.м, со встроенным реостатным датчиком положения	МЭ0-250/25-0,25Р ГОСТ 7192-80	шт	796		4218511021		4	
	Газоход к теплоутилизатору								
EI4т	Заслонка тройника Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		4	
	Давление питательной воды перед экономайзером 0,7 МПа								
EI5к	Манометр Поставляется комплектно с экономайзером	-	шт					4	
	Давление пара в барабане котла 0,63 МПа								
EI6к	Манометр поставляется комплектно с котлом	-	шт			-		4	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
6

23103-20 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 Пределы измерений от 0 до 400Па	ТНЖ-Н ТВ25-II-918-8I	шт	796		42I24I9203		4	
	Разрежение дымовых газов за экономайзером 470Па Разрежение дымовых газов перед дымососом 570 Па								
E18	Тягонапоромер жидкостный Пределы измерений от 0 до 630 Па	ТНЖ-Н ТВ25-II-918-8I	шт	796		42I24I9204		8	
	Разрежение дымовых газов в топке - 30Па								
E20	Тягонапоромер мембранный Верхний предел измерения $\pm 0,2$ кПа	ТНМЛ-100 ТВ25.02. I730-74	шт	796		42I223		4	
	Давление воздуха перед горелкой 800Па								
E24	Напоромер мембранный Верхний предел измерения I кПа	НМЛ-100 ТВ25.02. I730-74	шт	796		42I2238I04		4	

Приказ			
Име. №			

ТИ 903-I-260.88 ATM.COI

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 25 кПа								
	Давление газа после регулирующей заслонки 33 кПа								
E25	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-160-0,6	шт	796		4212137233		8	
		TU25.02-181071-78							
	Давление газа к запальнику 46 кПа								
E26	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	МТП-160-1	шт	796		4212130783		4	
		TU25.02-181071-78							
	Давление пара к горелке 0,1...0,2 МПа								
E28	Манометр. Верхний предел измерения 0,25 МПа	МТП-160-2,5	шт	796		4212130783		4	
		TU25.02-181071-78							
	Давление исходной воды перед теплоутилизатором 0,3 МПа								
	Давление исходной воды после теплоутилизатора 0,27 МПа								
E31	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа	МТП-160-6	шт	796		4212130783		8	
		TU25.02-181071-78							

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
	Давление питательной воды к котлу 0,73 МПа								
	Давление пара к калориферу 0,6 МПа								
E32	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МП-160-10 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212130783		8	
	Давление мазута перед горелкой 1,94 МПа								
E45	Манометр. Верхний предел измерения 2,5 МПа	МП-160-25 ТУ25.02- 181071-78	шт	796		4212130783		4	
	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 ATM.COI

Лист

3

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
К196	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадомера с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...10мГ Верхний предел измерения 0,040 МПа	КПДИ-517 ТУ25-05-1982-75	шт	796		4217512027		4	
	Разрежение дымовых газов в топке котла - 30Па								
К22а	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления 400(±200) Па	ДКО(3702) ГОСТ18140-77 ТУ25-02-050-74	шт	796		4212715102		4	
К226	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадомера с двухсторонней шкалой с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем Входной сигнал -10...0...+10 мГ Пределы измерений ±200 Па	КПДИ-503 ТУ25-05-1982-75	шт	796		4217512013		4	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.81 АТМ.СО1

23108-20 20

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E23a	Давление мазута перед горелкой 0,05...1,94 МПа Преобразователь измерительный избыточного давления, с комплектом монтажных деталей 08895013 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 2,5 МПа	Сапфир-22Ди 215I-II-УХЛ*3.1-025/ 2,5МПа-05 ТУ25-02. 720.136-83	шт	796		42I270		4	
E23б	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- I272-78	шт	796		42I74I40I4		4	
E30a	Давление воздуха перед горелкой 50...800 Па Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления 1000 Па	ДНО(3702) ГОСТ18140-77 ТУ25-02- 050-74	шт	796		42I27I5I0I2		4	
E30б	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте перепадамера с взаимозаменяемым дифференциально-трансформаторным первичным преобразователем. Входной сигнал 0...10 мГ Верхний предел измерения 1,0 кПа	КПД1-503 ТУ25-05- I982-75	шт	796		42I75I20I3		4	

Примечание			
Изм №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

23102-20 21

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление пара в барабане котла 0,63 МПа								
E33a	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-0,25/1,6МПа-05 ТУ25-02-720136-83	шт	796		421270		4	
E33б	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	
E34	Давление газа перед диафрагмой 46 кПа Манометр самопишущий в комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82. Пределы измерений от 0 до 0,1 МПа	МТС-711 ТУ25-02-101962-79	шт	796		4212134003		4	

Привязки			
Имя. №			

ТП 903-I-26a.88 АТМ.СО1

Лист
12

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								
Б5а	Дифманометр колокольный. Номинальный перепад давления 1000 Па	ДКО(3702) ГОСТ18140-77	шт	796		42I2715102		4	
		ТУ25-02-050-74							
	Расход газа к котлу 290 м3/ч								
Б5б	Дифманометр мембранный. Номинальный перепад давления 10 кПа	ДМ(3583М) ГОСТ18140-77	шт	796		42I2510205		4	
	Расход мазута к котлу 0,255 м3/ч								
Б5в	Дифманометр мембранный. Номинальный перепад давления 6,3 кПа	ДМ(3583М) ГОСТ18140-77	шт	796		42I2510205		4	
Б5	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом. Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	РС29.1.12 ТУ25.02(60)-80	шт	796		-		4	
Б5г	Пускатель. Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт			-		4	

Привязан			
Имя №			

ТТ. 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. Обозначения документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Б5д	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	МЭ0-100/25- 0,25P ГОСТ7192-80	шт	796		4218511011		4	
	Разрежение дымовых газов в топке - 30 Па								
Б6а	Дифманометр колокольный Номинальный перепад давления 400(±200) Па	ДКО(3702) ГОСТ18140-77 ТУ25-02. 050-74	шт	796		4212715102		4	
Б6	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	РС29.1.12 ТУ25.02(60)-80	шт	796		-		4	
Б6б	Пускатель заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		4	
Б6в	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	МЭ0-100/25- 0,25P ГОСТ7192-80	шт	796		4218511011		4	

Примечание			
Имя, №			

ТП 903-1-260.01 АТМ.СО1

23108-20 29

Лист

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	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код 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-0,25/1,6МПа-05-TU25-02. 720.136-83	шт	796		421270		4	
Е8, Е9	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом Поставляется комплектно со щитом Щ-ДЕ	РС29. I. 12 ТУ25.02(60)-84	шт	796		-		8	
Е8б,	Пускатель	-	шт			-		8	
Е9б	Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"								
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	

Привезен			
Имя №			

III 903-I-26088 ATM.COI

Лист 15

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								
ЕЭт	Регулирующая заслонка	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Магнитопровод к котлу								
ЕЭт	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		4	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								
	Уровень воды в барабане котла ± 90 мм								
Е35а	Уравнительный сосуд	П-198	шт	796				4	
		ТУ25.02.14-							
		1969-76Е							
		опросный							
		лист № I							
Е35б	Дифманометр - уровнемер с электросигнальным устройством с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018. Верхний предел измерений 63($\pm 31,5$) см.в.ст. (комплектно поставить кронштейн для крепления)	ДСП-4сг	шт	796		421253		4	
		ТУ25.02.							
		100387-84							
		опросный							
		лист № I							

Приказ			
Изм. №			

ТН 903-1-260.88 АТМ.СОТ

Лист 16

23108-20 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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		4212510205		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.	КСД1-001 ТУ25-05-1981-75	шт	796		4217511011		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		4212510205		4	
E7	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом Поставляется комплектно со щитом Ц-ДЕ	РС29.1.12 ТУ25.02(60)-80	шт	796		-		4	

Примечание
Имя №

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОИ

Лист
17

23108-20 27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
E76	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		4	
E7в	Электрический исполнительный механизм Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	МЭ0-100/25- 0,25P ГОСТ7192-80	шт	796		4218511011		4	
E7т	Трубопровод питательной воды в котел Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		4	
E37а	Паропровод от котла Измерительная диафрагма	ДКС10-125- П-а/6-6 ГОСТ26969-86	шт	796		4212921007		4	
E37б	Уравнительный конденсационный сосуд	СК-10-1-а ОСТ25.1160-84 Опросный лист № 3	шт	796		4212924008		8	

Приказ			
Имя, №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

23108-20 28

Лист
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
	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 Верхний предел измерения по расходу 4 т/ч. Верхний предел измерения по давлению 1,6 МПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-711 Ин-2с ТУ25-02. 100259-83 Опросный лист № 3	шт	796		421250		4	
	Газопровод к котлу								
E38а	Измерительная диафрагма с двумя парами отборов	ДКСО,6-50- П-а/6-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 4	шт	796		4212921003		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 Верхний предел измерения 320 нм3/ч Номинальный перепад давления 10 кПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-711 Ин ТУ25-02. 100259-83 Опросный лист № 4	шт	796		421250		4	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист
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
	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.147.000СВ)	-	шт	796		-		4	
	Расход мазута к котлу 0,255 м3/ч, 2,0 МПа								
E39б	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-1 и 1-19 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-711 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 903-1-26410 АТМ.СО1

23108-20 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 ГОСТ 6329-74	шт	796				I	
E41	Разделительный сосуд Мазутопровод к котлу	СР-6,3-I-a изготовить по ОСТ25.1160-84	шт	796		-		24	
E42г	Соленоидный клапан - отсекабель (Ум) Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		4	
	Газопровод к котлу								
E43г	Клапан-отсекатель Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		4	
Уг	Соленоид к клапану-отсекателю Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		4	

Приказ			
Изм. №			

ТП 903-I-260.89 АТМ.СО1

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, шт	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.І.240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		421060		I	
-	Комплектно с ним: Оправа защитная прямая	2П.250.63 64.100 ГОСТ 3029-75	шт	796		421190		I	
Залас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.І.240. 66 ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		I	
	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 С								
	Температура воды, поступающей из вакуумной колонки в аккумуляторные баки 68°C								

Примечание			
Име. №			

ТП 903-І-26088 АТМ.СОІ

23108-20 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
B2a	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796		4211427145		4	
	Градуировка 50П. Монтажная длина 160 мм.	5Ц2.82I							
	Материал защитной арматуры - сталь 08х13	425-48							
		TV25-02.							
		792288-80							
	Температура наружного воздуха -30... +30°C								
B2б	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879	шт	796		4211427022		I	
	Градуировка 50П. Монтажная длина 500 мм	5Ц2.82I							
	Материал защитной арматуры - сталь 08х13	420-24							
		TV25-02.							
		792288-80							
B2в	Переключатель выбора точек измерения.	-	шт	796		-		I	
(SA35)	(Заказывается в спецификации щитов АТМ.С02, раздел Б)								
B2г	Логометр показывающий	Ш69000	шт	796		422381		I	
	Диапазон измерения от -70 до +180°C	TV25.04-							
	Градуировка 50П. Внешнее сопротивление 15 Ом	2480-80							

Приказ			
Имя. №			

ТП 903-I-260/8 АТМ.С01

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	ТПП-100ЭК	шт	796		421114		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°C	TV25-02.							
	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	TV25.02.							
	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								
B5а	Термопреобразователь сопротивления медный	TSM-0879	шт	796		4211430909		I	
	Градуйровка 50М. Монтажная длина 120 мм	5Ц2.821.425-28							
	Материал защитной арматуры - сталь 08х13	TV25-02.							
		792288-80							

Привезен			
Изм. №			

ТП 903-1-260.01 АТМ.СО1

Лист

24

23108-20 34

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

По- казатель	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	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 TV25.02(60)- -84	шт	796		421811		I	
B7	Вакуумметр. Верхний предел измерения - 0,1 МПа Давление воды на всасе насоса бака нижних точек 0,01 МПа	ВТП-160-1 TV25.02- 181071-78	шт	796		421213		I	
B8	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВТП-160-0,6 TV25.02- 181071-78	шт	796		4212137233		I	

Примечание			
Изм. №			

ТП903-1-260.88 АТМ.СО1

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		42I2I30783		2	
		TU25.02-181071-78							
	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		42I2I34003		2	
		TU25-02.							
		I01962-79							
	Разрежение паровоздушной смеси в вакуумной колонке - 0,07 МПа								
B11a	Преобразователь измерительный разрежения с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 100 кПа	Сапфир-22ДВ-2240-0I-	шт	796		42I270		I	
		УХЛ*3.1-0,5/100кПа-05							
		TU25-02.							
		720136-83							

Привезен			
Имя №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

23108-20 36

Лист

26

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
В11В	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		42Г7413014		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		42Г7413014		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		42Г7413014		I	

Приложен

Изм. №			

ТН 903-1-260.88

АТМ.СО1

Лист
27

23/08-20 37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление пара в деаэрационной колонке 0,02 МПа								
В14а	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 25 кПа	Сапфир-22ДИ-2130-0I-УХЛ*3.1-0,25/25кПа-05 ТУ25-02 720.136.83	шт	796		421270		I	
В14б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.1.12 ТУ25.02(60)-84	шт	796		421811		I	
В15	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.1.12 ТУ25.02(60)-84	шт	796		421811		I	
В16а	Паропровод на производство Измерительная диафрагма	ДКС0,6-125-П-а/6-6 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 5	шт	796		421392		I)	

Примечание			
Имя №			

ТП 903-1-260.88 ATM.COI

Лист
28

23108-20 38

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименования и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В16б	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								
В16в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором и дополнительной записью давления в комплекте с соединениями 3-03-I и I-19 по ГОСТ 25164-82	ДСС-711Ип-2с	шт	796		421250		I	
	Верхний предел измерения по расходу 4 т/ч	ТУ25-02.100259-83							
	Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа	опросный							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	лист № 5							
	Трубопровод из теплосети								
В17а	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-150-II-а/6-2	шт	796		421392		I	
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист № 6							

Примечание			
Имя №			

ТН 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист
29

23108-20 39

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VI76	Расход сетевой воды 59,5 м3/ч; 0,3 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором в комплекте с соединением I-19 по ГОСТ 25164-82 Верхний предел измерения по расходу 63 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-711 Ин- ТУ25-02. ГО0259-83 Опросный лист № 6	шт	796		421250		I	
VI8	Расход конденсата с производства 1,83 м3/ч Счетчик горячей воды крыльчатый Пределы измерения 0,1...5,0...10,0 м3/ч Ду32	ВСКМГ-90- ГО/32ч ТУ25-02. (08919166)-81	шт	796		42132		I	
VI9	Уровень в баке нижних точек 400...600...900 мм Датчик уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25.02. 081505-78	шт	796		421874007I		3	
В20а	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-I-а ОСТ25.1160-84 Опросный лист № 7	шт	796		4212925102		I	

Привязки			
Изм. №			

ТП 903-I-260.83 АТМ.СОИ

Лист
30

23/08-20 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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*З.1-0,5/10кПа-05-В 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. Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА. Пределы измерения от 0 до 4 м	КСУ1-004 ТУ25.05-1273-72 РВС-0-131-ТНД-11-4-1,5%	шт	796		4217413014		1	
	В комплект входит:	ТУ25.12.02.							
B21а	1. Первичный преобразователь ПИ-0-131-ТНД - 1 шт.	1742-78							
B21б	2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-0-11 - 1 шт								

Приказан			
Изм. №			

ТН 903-1-260.88 АТМ.СО1

23102-20 41

Лист

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
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		4217413014		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, I-0,5/ 6,3кПа-05-В ТУ25.02. 720136-83	шт	796		421270		I	
B22б	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29. I. I2 ТУ25.02(60)- 84	шт	796		421811		I	
	Блок сетевых насосов БСН-3х38-88								
СН1	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТП.4. I. 240 103 ГОСТ2823-73	шт	796		421060:		I	

Привязки			
Имя. №			

ТН 903-I-260.88 ATM.COI

Лист

32

23108-20 42

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.100 64.100 ГОСТ3029-75	шт	796		421190		I	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.1.240- 103 ГОСТ2823-73	шт	796		421060		I	
СН2	Термопреобразователь сопротивления медный. Градировка 50М. Монтажная длина 120 мм Материал защитной арматуры - сталь 08х13	ТСМ-0879 5Ц2.821.425- 28 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		4211430909		I	
СН3, СН4	Манометр электроконтактный. Верхний предел	ЭКМ-IV-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							

Приказ			
Инв. №			

ТН 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
33

23102 '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	Сапфир-22Ди-	шт	796		42I270		I	
	с комплектом монтажных деталей 08895II с установленным	2I30-0I-							
	ниппелем. Верхний предел измерений 40 кПа	УХЛ#3.1-0,25/ 40кПа-05							
		ТУ25-02, 720.136-83							
		Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5							
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.1.240 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		2	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.63 64.100 ГОСТ3029-75	шт	796		42I190		2	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП.4.1.240. 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240 66 ГОСТ2823-73	шт	796		42I060		I	

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-1-260.88 ATM.COI

Лист

34

23108-20 44

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.63	шт	796		42II90		I	
		64.160							
		ГОСТ3029-75							
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240	шт	796		42I060		I	
		66							
		ГОСТ2823-73							
	Термометр прямой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТП.5.2.240	шт	796		42I060		7	
		I03							
		ГОСТ2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная прямая	2П.250.100	шт	796		42II90		7	
		64.160							
		ГОСТ3029-75							
СП15,	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879	шт	796		42II430909		2	
СП15а	Градировка 50 м. Монтажная длина 120 мм	5Ц2.821.425-							
	Материал защитной арматуры - сталь 08х13	28							
		ТУ25-02.							
		792288-80							

Приказ			
Имя №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

23108-20 45

Лист

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
СП19,	Манометр. Верхний предел измерений 0,6 МПа	МТП-160-6	шт	796		42I2I30783		2	
СП20		ТУ25.02.							
		И81071-78							
СП21	Манометр. Верхний предел измерений 1,0 МПа	МТП-160-10	шт	796		42I2I30783		1	
		ТУ25.02.							
		И81071-78							
СП16,	Манометр. Верхний предел измерений 1,6 МПа	МТП-160-16	шт	796		42I2I30783		3	
СП17,		ТУ25.02.							
СП18		И8.1071-78							
	Трубопровод в теплосеть								
СП22а	Измерительная диафрагма	ДКС1,6-150-	шт	796		42I2921008		1	
		П-а/6-12							
		ГОСТ26969-86							
		Опросный лист № 8							
СП22б	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-1-а	шт	796		42I2924159		2	
		ОСТ25.1160-84							
		Опросный							
		лист № 8							

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-200.88 АТМ.СО1

Лист
36

23108-20 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
СП22	Расход сетевой воды 62,5 м ³ /ч; 0,7 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий 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 63 м ³ /ч; Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-711 Ин-2с ТУ25-02. 100259-83 Опросный лист № 8	шт	796		421250		1	
СП23а	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		1	
СП23б	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура" Блок парового коллектора. Давление пара в коллекторе 0,6 МПа Давление пара в отходящих от коллектора линиях после задвижки 0,6 МПа	-	шт	796		-		1	
I	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТН-160-10 ТУ25-02. 18.1071-78	шт	796		4212130783		5	

Привязан

Инв. №			

ТН 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

37

23108-20 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектная блочная установка горячего водоснабжения КБУВ-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		421060		3	
	Комплектно с ним: Оправа защитная прямая	2П.250.63 64.50 ГОСТ 3029-75	шт	796		421190		3	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТП.2.1.240 66 ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		I	
	Температура рабочей воды после охладителя 30°C								
2	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТУ.2.1.240 104 ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		I	

Примечание			
Имя, №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СОИ

23108-20 48

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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		42И190		I	
		64.50							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТТУ.2.1.240	шт	796		42И060		I	
		И04							
		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		42И060		2	
		И04							
		ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.63	шт	796		42И190		2	
		64.100							
		ГОСТ 3029-75							
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240	шт	796		42И060		I	
		И04							
		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	ТУ.4.1.240 4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		6	
	Комплектно с ним: Оправа защитная угловая	2У.265.100 64.100 ГОСТ 3029-75	шт	796		42II90		6	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТУ.4.1.240 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		42II90		I	

Примечание			
Имя №			

ТИ 903-I-260.88 АТМ.СО1

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	ТП.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	ТТ2С-7ИИ	шт	796		4211135101		I	
		ТУ25.02.							
		Длина соединительного капилляра 1,6 и 4 м	101565-79						
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	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 смещения омагниченной воды после подогревателей и после охладителя рабочей воды								
9Т	Регулятор температуры прямого действия			шт				I	
	Заказывается в тепломеханической части проекта								

Приказ			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 ATM.COI

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	МВТП-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	МТП-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	МТП-160-6 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212130783		5	

Примечание			
Изм. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
42

23108-20 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 25I64-82. Верхний предел измерений 0,4 и 0,6 МПа	MT2C-7II ТУ25.02. I0I962-79	шт	796		42I2I3		I	
I5T	Трубопровод умягченной воды в деаэрактор 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 I,5...30...60 м3/ч Ду 65	СТВГ-I-65 ТУ25-02 (30- 78-I2-00)-82	шт	796		42I32- -I2480I		I	

Привязан			
Имя, №			

ТТ 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-		I	
	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 ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		4	
	Комплектно с ним;								
	Оправа защитная прямая	2П.250.100 64.50 ГОСТ 3029-75	шт	796		421190		4	
Запас	Термометр прямой. Пределы измерения от -30°C до +50°C	ТП.2.1.240 103 ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		I	

Привязки			
Имя №			

ТП 903-1-260.87 АТМ.СО1

Лист
44

23108-20 54

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 ⁰ C								
	Температура умягченной воды после теплообменника 10 ⁰ C								
2	Термометр угловой. Пределы измерения от -30 ⁰ C до +50 ⁰ C	ТТУ.2.1.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		2	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.100 64.50 ГОСТ 3029-75	шт	796		421190		2	
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от -30 ⁰ C до +50 ⁰ C	ТТУ.2.1.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		1	
	Температура умягченной воды после охладителя выпара 41 ⁰ C								
	Температура умягченной воды после охладителя 70 ⁰ C								
	Температура отсепарированной воды после теплообменника 40 ⁰ C								
3	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ C	ТТУ.4.1.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		4	
	Комплектно с ним:								
	Оправа защитная угловая	2У.265.100 64.100 ГОСТ 3029-75	шт	796		421190		4	

Привязан			
Изм. №			

ТН 903-1-260.88 АТМ.СС1

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	шт	796		42I060		I	
		I4I							
		ГОСТ 2823-73							
	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	шт	796		42I060		3	
		I4I							
		ГОСТ 2823-73							
	Комплектно с ним: Оправа защитная угловая	2У.265.100	шт	796		42I190		3	
	64.160								
	ГОСТ 3029-75								
Запас	Термометр угловой. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ.5.2.240	шт	796		42I060		I	
		I4I							
		ГОСТ 2823-73							

Примечание			
Изм. №			

ТТ 903-1-260.11 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
5	Температура подпиточной воды после регулятора 70°C Термопреобразователь сопротивления медный Градировка 50 М. Монтажная длина 160 мм Материал защитной арматуры - сталь 08х13	TSM-0879 5Ц2.821.425-46 ТУ25-02. 792288-80	шт	796		42II430910		I	
	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-160-1 ТУ25.02-181071-78	шт	796		42I2130783		5	
	Давление питательной воды на всасе насосов 0,1 МПа								
7	Манометр. Верхний предел измерения 0,16 МПа	МПП-160-1,6 ТУ25.02-181071-78	шт	796		42I2130783		2	

Приказ			
Имя №			

ТП 903-1-260.88 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-IV-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-IV-10 ТУ25.02.31-75	шт	796		4212140102		3	

Примечание			
Име. №			

ТП 903-1-26088 АТМ.СО1

23108-20 58

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 08895013 с установленным ниппелем. Верхний предел измерений 1,0 МПа	Салфир-22Ди-2151-II-УХЛ*3.1-0,25/1,0МПа-05 ТУ25-02.720 I36-83	шт	796		421270		I	
	Подпиточный трубопровод								
I2т	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 7192-80	шт	796		-			
	Трубопровод рециркуляции питательной воды								
I3т	Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

49

23108-20 59

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 Момент на валу 100 Н.м., со встроенным реостатным датчиком положения	МЭО-100/25 0,25P ГОСТ 7192-80	шт	796		4218511011		2	
I5, I6	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт	796		-		3	
	Паропровод в питательный деаэратор Трубопровод умягченной воды в питательный деаэратор								
I7т	Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		2	
I8	Расход подпиточной воды 1.48 м3/ч Счетчик горячей воды крыльчатый Пределы измерения 0,1...5,0...10,0 м3/ч Ду 32	ВСКМГ-90- 10/32ч ТУ25-02 (08919166)-81	шт	796		42132-		I	

Генерал			
Имя, №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СОТ

23108-20 60

Лист
50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код 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.С0-02								
	Давление газа на входе ГРУ 0,6 МПа								
	Давление газа на байпасе 0,6 МПа								
1,3	Манометр. Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТП-160-10	шт	796		4212130783		2	
		ТУ25.02-							
		181071-78							
	Перепад давления газа на фильтре 0,01 МПа								
2	Дифманометр - перегадомер самопишущий в комплекте с соединением 1-19 по ГОСТ 25164-82	ДСС-712М	шт	796		421250		1	
	Верхний предел измерения 0,016 МПа	ТУ25-02.							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	100259-83							
	Нитка регулирования. Байпас								
4а, 5а	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-50-	шт	796		4212921003		2	
		П-а/6-2							
		ГОСТ26963-86							
		Опросный лист № 9							

Привязан			
Имя №2			

ТП 903-1-260.88 АТМ.С01

23102-20 61

Лист
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
4б, 5б	Расход газа П160 нм3/ч; 0,6 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий 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 1250 нм3/ч Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-711 Ин-2с ТУ25-02. 100259-83 Опросный лист № 9	шт	796		421250		2	
4в, 5в	Расход газа нм3/ч; 0,6 МПа Дифманометр-расходомер самопишущий 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 [] нм3/ч Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСС-712 Ин-2с ТУ25-02. 100259-83 Опросный лист № 9	шт	796		421250		2	
6а, 7а	Температура газа на нитке регулирования 5°C Температура газа на байпасе 5°C Термопреобразователь сопротивления платиновый Градуировка 100П. Монтажная длина 120 мм Материал защитной арматуры - сталь 06х13	ТСП-8051 5Ц2.821.274 ТУ24-02. 221.068-79	шт	796		4211416902		2	

Привезен			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 ATM.COI

23108-20 62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 Давление газа на выходе ГРУ 0,055 МПа	КСМ1-085И	шт	796				I	
8	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа Давление газа к котлам 0,055 МПа	МП1-160-I ТУ25.02-181071-78	шт	796		42I2I30783		I	
Г1	Манометр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,01 МПа Давление газа к котлам 0,055 МПа	ЭКМ-IV-I ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I40102		I	
Г2	Мановакуумметр электроконтактный. Верхний предел измерения 0,06 МПа	ЭКМВ-IV-0,6 ТУ25.02.31-75	шт	796		42I2I4		I	

Привязки			
Изм. №			

ТП 903-I-26088 ATM.COI

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		42I060		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		42II90		2	
	Термометр угловой								
Запас	Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ.4.1.240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
	Температура конденсата после подогревателей мазута 164°C								
М2	Термометр прямой.	ТТП.6.2.240	шт	796		42I060		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		42II90		I	

Примечания			
Имя, №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

2310A-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	Т63							
		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	Т00375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								
	Температура мазута к котлам 120°C								
М4	Термометр показывающий и сигнализирующий газый	ТТП-100ЭК	шт	796		42III4		I	
	Пределы измерения от 0 до 150°C	ТУ25-02.							
	Длина дистанционного капилляра 1,6 м	Т00375-84							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - металлорукав								

Привязан			
Имя №			

ТН 903-1-260.88 АТМ.ССИ

23108-20 65

Лист

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
	Температура мазута 60°C в резервуарах								
М5а	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным щупером. Градуировка 50 М. Монтажная длина 320 мм Материал защитный арматуры - сталь 08х13	ТСМ-0879 5Ц2.821- 420.00 ТУ25-02. 79288-80	шт	796		4211430902		4	
М5б	Блок-реле	БР-101 ТУ25-05 1152-76	шт	796		421725		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		4217520130		2	
М6г	Паропровод к подогревателям мазута Регулятор температуры прямого действия Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт			-		1	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260/11 АТМ.СО1

23108-20 66

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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)	MTP-160-I TV25-02. 181071-78	шт	796		4212130783		I	
	Давление пара 0,4 МПа Паропровод к подогревателям мазута								
M8	Манометр. Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	MTP-160-6 TV25.02- 181071-78	шт	796		4212130783		I	
	Давление пара 0,6 МПа Паропровод в резервуар мазута.								
M9	Манометр. Верхний предел измерения 1 МПа (10 кгс/см ²)	MTP-160-10 TV25.02- 181071-78	шт	796		4212130783		2	
	Давление мазута 2 МПа Мазутопровод перед регулятором								
M10	Манометр. Верхний предел измерения 4 МПа (40 кгс/см ²)	MTP-160-40 TV25.02- 181071-78	шт	796		4212130783		I	

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-26088 ATM.COI Лист 57

23108-20 67

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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-1У-40 ТУ25.02-31-75	шт	796		42I2I40I02		I	
	Давление мазута 2 МПа								
	Обратный мазутопровод после котлов								
MI2a	Преобразователь измерительный избыточного давления с комплектом монтажных деталей 08095022 с установленным ниппелом. Верхний предел измерений 4,0 МПа	Сапфир-22 Ди-2I60-0I-УХЛ*3.1-0,25/4МПа-05 ТУ25-02.720I36-83	шт	796		42I270		I	
MI26	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.1.12 ТУ25.02(60)-84	шт	796				I	
MI2п	Пускатель Заказывается в разделе 2 "Электроаппаратура"	-	шт			-		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.11 АТМ.601 Лист 58

23108-20 68

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
MI2г	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	
MI2г	Обратный мазутопровод после котлов Регулирующий клапан Заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				1	
MI5	Давление мазута 2 МПа Вторичный прибор показывающий для работы в комплекте манометра с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА Шкала 0...4 МПа Уровень мазута 2700 мм Резервуары № 1,2	МПУ1-503 ТУ25.05. I272-78	шт	796		421741		1	
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА Пределы измерения от 0 до 4 м	РУС-В-131 ТНД-II-4-1,5 ТУ25.12.02. I742-78	компл	671		421874		2	
	В комплект входит:								
MI3а	1. Первичный преобразователь ПИ-В-131-ТНД - 1 шт.								
MI3б	2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-В-II - 1 шт.								

Привязан			
Имя №			

ТИ 903-1-260.88

ATM.COI

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 описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
М13в	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА. Шкала 0...100%	ИПУ1-504 ТУ25.05. И272-78	шт	796		4217414014		2	
М14	Разделительный сосуд Блок приема топлива (2 шт.) Давление мазута на всасе насосов 0,03 МПа Давление мазута на напоре насосов 0,04 МПа	СР-6,3-1-а изготовить по ОСТ25.1160-84	шт	796		-		4	
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерения 0,06 МПа	МВНП-160-0,6 ТУ25.02- И81071-78	шт	796		4212137233		4	
2	Разделительный сосуд	СР-6,3-1-а Изготовить по ОСТ25.1160-84	шт	796		-		4	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
60

23108-20 70

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	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	МВПП-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. №			

ТП 903-1-260.88 ATM.COI

Лист
61

23102-20 '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		421113502I		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°C	TU25.02.							
	Длина соединительного капилляра 1,6 м	IO1565-79							
	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	МВТИ-160-0,6	шт	796		4212137233		I	
		TU25.02-							
		I81071-78							
	Давление раствора соли на напоре насоса 0,05 МПа								
X3	Манометр. Верхний предел измерения 0,1 МПа	МТИ-160-I	шт	796		4212130783		I	
		TU25.02-							
		I81071-78							

Примечания

Имя, №

ТИ 903-I-260.11 ATM.CO1

23108-20 72

Лист

62

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление исходной воды 0,25 МПа на вводе в котельную								
X4	Манометр самопишущий в комплекте с соединением 3-03-I по ГОСТ 25164-82. Пределы измерений от 0 до 0,4 МПа	МС-7II ТУ25-02. IOI962-79	шт	796		42I2I34003		I	
X5	Разделительный сосуд	СР-6,3-I-a Изготовить по ОСТ25.II60-84	шт	796		-		2	
	Уровень умягченной воды в резервуаре 500...2600 мм								
	Уровнемер емкостной. Выходной сигнал 0...5 мА	РУС-0-13I-	компл.	67I		42I874		I	
	Пределы измерения от 0 до 4 м	ТНД-II-4-I,5%							
	В комплект входит:	ТУ25.I2.02							
X6a	1. Первичный преобразователь ПП-0-13I-ТНД - I шт	1742-78							
X6б	2. Преобразователь передающий измерительный ПИ-0-II - I шт								
X6в	Вторичный прибор показывающий и сигнализирующий для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала постоянного тока 0...5 мА шкала 0...100%	КТУ1-504 ТУ25.05. 1272-78	шт	796		42I74I40I4		I	

Привязки			
Име №			

ИИ 903-I-260.81 АТМ.СО1

Лист

63

23108-20 73

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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-20х2-30								
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 №			

ТП 903-I-260.11 АТМ.СО1

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	МВП-160-0,6 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212137233		2	
	Давление воды на напоре насоса 0,2 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МП-160-4 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212130783		2	
	Блок взрыхления								
	Давление воды на всасе насоса 0,02 МПа								
I	Мановакуумметр. Верхний предел измерений 0,06 МПа	МВП-160-0,6 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212137233		I	
	Давление воды на напоре насоса 0,2 МПа								
2	Манометр. Верхний предел измерений 0,4 МПа	МП-160-4 ТУ25.02-181071-78	шт	796		4212130783		I	

Приказан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.С01

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 ТУ25.02. 081505-78	шт	796		4218740071		1	
	Вариант I.								
	Трубопровод взрыхляющей промывки								
X7a	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-50- П-а/6-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 10	шт	796		4212921003		1	
	Расход воды на взрыхление 8,2 м3/ч								
X7б	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.01В. Верхний предел измерений 10 м3/ч	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84	шт	796		421253		1	
	Рабочее избыточное давление 16 МПа (комплектно поставить кронштейн для крепления)	Опросный лист № 10							

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

66

23108-20 '76

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 м ³ /ч Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84 Опросный лист № II	шт	796		42I253		2	
2	Измерительная диафрагма Вариант II	ДКСО, 6-80 П-а/б-4 ГОСТ26969-86 Опросный лист № II	шт	796		42I292I003		2	
X7a	Трубопровод взрыхляющей промывки Измерительная диафрагма	ДКСО, 6-50- П-а/б-2 ГОСТ26969-86 Опросный лист № IO	шт	796		42I292I003		I	

Привязан			
Имя, №			

ПП 903-I-260.88 АТМ.СОI

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
X76	Расход воды на взрыхление 5,6 м3/ч Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.01В. Верхний предел измерений 6,3 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа (комплектно поставить кронштейн для крепления)	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84 Опросный лист № 10	шт	796		421253		1	
	Блок Na-катионитных фильтров I ступени БФ Na-I-700x3-I								
I	Дифманометр-расходомер показывающий с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.01В. Верхний предел измерений 16 м3/ч Рабочее избыточное давление 16 МПа	ДСП-160М ТУ25-02. 100387-84 Опросный лист № 12	шт	796		421253		3	
2	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-50- П-а/6-4 ГОСТ26969-86 Опросный лист № 12	шт	796		4212921003		3	

Привязан			
Имя №			

ТП 903-1-260.01 АТМ.СО1

Лист

68

23108-20 78

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок Na-катионитных фильтров II ступени								
	БФ NaI-700x2-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		2	
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный лист № 12							
2	Измерительная диафрагма	ДКСО, 6-50- П-а/6-4 ГОСТ26969-86	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 №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист
63

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 ИУ 265 400 50 ГОСТ 3029-75 Секция перед воздухонагревателем Температура воздуха от -30 до +22°C	ТТ У 2И 240 44И ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		I	
ОВ.2	Термометр технический угловой. Пределы измерения от -30 до +50°C. В комплекте с оправой ИУ 265 100 50 ГОСТ 3029-75 Приточный воздуховод Температура воздуха 5°C	ТТ У 2И 240 14И ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		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 5И 240 163 ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		I	

Привязки			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СОИ

23/08-20 81

Лист

71

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 Трубопровод обратного теплоносителя Температура воды 70°C	ТТ П 41 240 163 ГОСТ 2823-73	шт	796		421060		I	
ОВ.5	Термометр бытовой комнатный. В помещении. Температура воздуха 5°C	ТБ-2м ТВ25-05. 2155-76	шт	796		4211330025		I	
ОВ.6	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от -60 до 40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Контакт замыкается при повышении температуры В секции перед воздухонагревателем Температура воздуха +3°C	ТУДЭ-1-2 П1В2 Н.О. ТВ25.02. 281074-78	шт	796		4211240113		I	
ОВ.7	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до 25°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Контакт замыкается при повышении температуры. Трубопровод обратного теплоносителя Температура воды 70°C	ТУДЭ-4 П1В2 Н.О ТВ25.02. 28.1074-78	шт	796		4211240105		I	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

23108-20 82

Лист
72

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 240 103 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 240 163 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 240 103 ГОСТ 2823-73	шт	796		42I060		I	
	Трубопровод в теплосеть								
	Температура воды 70°C								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОI

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.11	Манометр	МТП-160-16	шт	796		42I2I30783		1	
	Трубопровод из теплосети	ТУ25.02.							
	Давление 0,9 МПа (9 кгс/см ²)	18I07I-78							
ОВ.12	Манометр	МТП-160-10	шт	796		42I2I30783		2	
	Трубопровод в систему отопления	ТУ25.02.							
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	18I07I-78							
	Трубопровод в систему вентиляции								
	Давление 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
ОВ.13	Манометр	МТП-160-4	шт	796		42I2I30783		1	
	Трубопровод в теплосеть	ТУ25.02.							
	Давление 0,2 МПа (2 кгс/см ²)	18I07I-78							
ОВ.14	Счетчик крыльчатый горячей воды	ВСКМГ90-	шт	796		42I32		1	
	Трубопровод в теплосеть	-10/32 4							
	Расход от 0,5 м ³ /час до 0,7 м ³ /час								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

74

23108-20 84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	
Е8г, Е86, 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	
ТS 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

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-260.88 А П.001

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							
§B4	Пост управления кнопочный 500В, с красным толкателем	ПКЕ-222-1У3	шт	796				4	
		ТУ16-642.006							
		-82							
	ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ								
MI2в	Пускатель-усилитель трехпозиционный с тремя бесконтактными ключами	У29.3	шт	796		42I898		I	
		ТУ25.02(60)-84							
TS 2	Блок питания одноканальный	ГСП22БП-36	шт	796		42I898		I	
		I-УХЛЧ-2-1							
		ТУ25-02.720							
		I59-84							
TS I	Блок питания двухканальный	ГСП22БП-36	шт	796		42I898		I	
		I-УХЛЧ-1-2							
		ТУ25-02.720							
		I59-84							
NAI	Звонок-ревун ~ 220В	ЗВРП 220	шт	796				I	
	Устройство защитное	ВО1.001	шт	796		42I8210106		2	
		ТУ25.02.							
		I683-74							

Примечание			
Имя №			

ТП 903-1-260.88

АТМ.СО1

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-У2 ТУ16-642.006-82	шт	796				I	

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СОІ

23108-20 87

Лист

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА								
	Котлы ДЕ-4-І4ГМ № 1,2,3,4 (1Е, 2Е, 3Е, 4Е)								
	Вентиль Ду15 Ру1,6 (16)	І5ч8п2 ГОСТ 576І-74	шт	796		3722ІІІ012		16	
	Вентиль Ду15 Ру2,5 (25)	І5нж66кІ ТУ26-07-27І-80	шт	796		3742ІІ907І		48	
	Вентиль Ду15 Ру 1,6 (16)	І5кчІ8р ГОСТ 576І-74	шт	796		3732ІІІ017		8	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16)	І4МІ ТУ26-07-106І-73	шт	796		3712226007		20	
	Вспомогательное оборудование								
	Вентиль Ду15 Ру 1,0 (10)	ІІч66к ГОСТІ9І93-73	шт	796		37222І2005		1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-І-260.88 АТМ.СОІ Лист 78
23108-20 88

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 (16)	15кч18п ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		17	
	Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16)	14м1 ТУ26-07- 1061-73	шт	796		3712226007		4	
	Блок сетевых насосов БСН-3х38-88								
	Вентиль Ду15 Ру 1,6 (16)	15кч18п ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		4	
	Блок подогревателей сетевой воды БПСВ-5								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	15кч18п ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111027		1	
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУПШ-15								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,0 (10)	11ч6бк ГОСТ19193-73	шт	796		3722212005		3	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 АТ".СО1

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		3732111027		4	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		3712226007		16	
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-15								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,0 (10)	IIч66к ГОСТ I9I93-73	шт	796		37222I2005		8	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	I4мI ТУ26-07- I06I-73	шт	796		3712226007		2I	
	Газоснабжение								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8р ГОСТ 576I-74	шт	796		3732111017		I	

Привязан			
Инд. №			

ТП 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		3712226007		2	
	Газорегуляторная установка ГРУ.2.00-02								
	Вентиль Дуб 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		3712226007		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		3712226007		1	

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист

81

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
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Вентиль Ду 15 Ру 2,5 (25)	15нж66к1 ТУ26-07- 271-80	шт	796		3742119071		4	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16)	14м1 ТУ26-07- 1061-73	шт	796		3712226007		4	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Вентиль Ду 15 Ру 2,5 (25)	15нж66к1 ТУ26-07- 271-80	шт	796		3742119071		4	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (16),	14м1 ТУ26-07- 1061-73	шт	796		3712226007		2	
	Водоподготовка								
	Вариант 1,2								
	Вентиль Ду 15 Ру	15ч8р	шт	796				1	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-1-260.81 ATM.CO1

Лист
82

23108-20 92

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ТУ26-07- 27I-80	шт	796		374211907I		2	
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (I6)	I4мI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37I2226007		2	
	Блок насосов исходной воды (Вариант I)								
	Блок приготовления омагниченной воды (Вариант 2)								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (I6)	I4мI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37I2226007		4	
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (I6)	I4мI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37I2226007		2	
	Блок насосов умягченной воды								
	Кран трехходовой Ду 15 Ру 1,6 (I6)	I4мI ТУ26.07- I06I-73	шт	796		37I2226007		4	

Привязан			
Инв. №			

ИП 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)	I4mI	шт	796		3712226007		2	
	Вариант 1	TU26.07- I06I-73							
	Блок фильтров обезжелезивания БФ NaI-1000x2-2								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8п	шт	796		3732111027		4	
	Вариант 2	ГОСТ18161-72							
	Блок Na-катионитных фильтров I ступени БФ NaI-700x3-I								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8п	шт	796		3732111027		6	
	Блок Na-катионитных фильтров II ступени БФ NaI-700x2-I								
	Вентиль Ду 15 Ру 1,6 (16)	I5кчI8п	шт	796		3732111027		4	

Привязан			
Инд. №			

ИИ 903-I-260.11 ATM.COI

Лист
84

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
I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
Котлы ДЕ-4-І4ГМ № І,2,3,4 (ІЕ,2Е,3Е,4Е)									
	Провод ПВІ, І,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355ІІ3		0,432	
	Провод ПРГИ Іx0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,800	
	Кабель ГОСТ І508-78*Е								
	АКВВГ 4x2,5		км	008		3563440І3І		0,224	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		3563440І33		0,462	
	АКВВГ І0x2,5		км	008		3563440І34		0,808	
	АКВВГ І4x2,5		км	008		3563440І35		0,328	
	АКВВГ 27x2,5		км	008		3563440І3		0,020	
	КВВГ 4xІ,0		км	008		3563І40ІІІ		0,432	
	КВВГ 5xІ,0		км	008		3563І40ІІ2		0,340	
	КВВГ І4xІ,0		км	008		3563І40ІІ5		0,270	
	КВВГ І9xІ,0		км	008		3563І40ІІ6		0,020	
	КВВГ 27xІ,0		км	008		3563І40ІІ7		0,І48	
	Кабель РВШЭ-І 2x0,5 ТУІ6.505.45І-73		км	008				0,048	
Вспомогательное оборудование									
	Провод ПВІ І,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355ІІ3		0,0І8	
	Провод ПРГИ Іx0,75 ГОСТ 20520-80		км	008				0,0І8	

Привязан			
Имя	№		

ТМ 903-І-260.88 АТМ.СОІ Лист 86

23108-20 96

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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		3563440I31		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 4xI,0		км	008		3563I40III		0,101	
	КВВГ 5xI,0		км	008		3563I40II2		0,178	
	КВВГ 7xI,0		км	008		3563I40II3		0,034	
	КВВГ 19xI,0		км	008		3563I40II6		0,060	
	Блок сетевых насосов БСН-3x38-88							1	
	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			
Изм. №			

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. №			

ТП 903-1-260.18 АТМ.СО1

Лист
88

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 4x2,5		км	008		3563440I3I		0,018	
	АКВВГ 5x2,5		км	008		3563440I32		0,036	
	АКВВГ 7x2,5		км	008		3563440I33		0,035	
	АКВВГ 10x2,5		км	008		3563440I34		0,020	
	КВВГ 4x1,0		км	008		3563I40III		0,026	
	КВВГ 5x1,0		км	008		3563I40II2		0,020	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Кабель КВВГ 4x1,0 ГОСТ 1508-78*Е		км	008		3563I40III		0,002	
	Водоподготовка								
	Провод ПВИ I 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,004	
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е								
	АКВВГ 4x2,5		км	008		3563440I3I		0,036	
	АКВВГ 5x2,5		км	008		3563440I32		0,038	
	Блок взрыва								
	Провод ПВИ I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II3		0,002	

Привязан			
Ивл. №			

Тп 903-I-260.88 АТМ.СОI

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 <u>14x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В20 ГОСТ 8733-74		м	006		135100		312	
	Труба <u>42x3-6000 ГОСТ 8734-75</u> В20 ГОСТ 8733-74		м	006		135100		10	
	Вспомогательное оборудование								
	Труба <u>14x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В20 ГОСТ 8733-74		м	006		135100		55	
	Труба <u>16x2,5-6000 ГОСТ 8734-75</u> В20 ГОСТ 8733-74		м	006		135100		4	
	Блок сетевых насосов ЕСН-3х38-88								
	Труба <u>14x2-6000 ГОСТ 8734-75</u> В20 ГОСТ 8733-74		м	006		135100		12	

Привязан			
Имя. №			

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 I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		6	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Крупно-блочная установка питания и подпитки КБУП-15								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		25	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КБУГВ-15								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		50	
	В20 ГОСТ 8733-74								
	Магнитообогреватель								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		7	
	В20 ГОСТ 8733-74								

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист

92

23108-20 102

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
	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.СОI

Лист
93

23108-20 103

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 насосов исходной воды (вариант 1)								
	Блок приготовления омагниченной воды (вариант 2)								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,8	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Блок магнитных аппаратов БМА-30								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,4	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Блок насосов умягченной воды								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,8	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Блок взрыхления								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		0,4	
	B20 ГОСТ 8733-74								

Привязки			
Изм. №			

ИИ 903-I-260.88 АТМ.СО1

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- NaП-1000х2-2								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		8	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Вариант 2								
	Блок Na-катионитных фильтров I ступени								
	БФ NaI-700х3-I								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		12	
	B20 ГОСТ 8733-74								
	Блок Na-катионитных фильтров II ступени								
	БФ NaI-700х2-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. №			

ТП 903-I-260.88 ATM.COI

Лист
95

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		шт	796				16	
	Отборное устройство ТУ36.1258-76								
	16-225У		шт	796				12	
	64-200П		шт	796				8	
	Отборное устройство ТУ36.1204-60								
	955-1-У3		шт	796				28	
	20		шт	796				8	
	Узел обвязки приборов ТУ36.1759-84								
	ОП-105.У3		шт	796				64	
	ОП-109.У3		шт	796				20	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-26088 АТМ.СО1

23108-20 107

Лист

37

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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

Лист

98

2.1103-20 108

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
	Стойка К II51 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 ИП 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			
Ив. №			

ПН 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 протекная 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 ЛЛ 85 ТУ36.1113-84		шт	796				7	
	Лоток ЛЛ 145 ТУ36.1113-84		шт	796				5	

Привязан			
Инд. №			

ТН 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 ЛМГ 20 ТУ36.22.21.001-86		шт	796				3	
	Секция угловая горизонтальная ЛМГ У 20 ТУ36.22.21.001-86		шт	796				2	
	Секция тройниковая ЛМГ Т 20 ТУ36.22.21.001-86		шт	796				1	
	Накладка ЛМГ Н ТУ36.22.21.001-86		шт	796				6	
	Основание КИ155 ТУ36.22.21.001-86		шт	796				24	
	Полка КИ160 ТУ36.1496-82		шт	796				8	
	Полка КИ161 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			
Име. №			

ТИ 903-1-260.88 АТМ.СО1

23103-20 112

Лист

102

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
	Швеллер ШП 32х16 ТУ36.1113-84		шт	796				2	
	Уголок УП 35х35 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Подставка ДП ТУ36.1227-84		шт	796				2	
	Блок сетевых насосов БСН-3х38-88								
	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 ШП 60х35 ТУ36.1113-84		шт	796				20	
	Уголок УП 35х35 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 №			

ТН 903-1-26088 АТМ.СОИ

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 ТУ36.1159-84								
	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 УП35x35 ТУ36.1113-84		шт	796				3	

Примечан			
Изм. №			

ТН 903-1-260.11 АТМ.СО1

Лист
104

23108-20 114

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 Ш1 60x35 ТУ36.1113-84		шт	796				3	
	Швеллер Ш1 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 УЗ		шт	796				8	
	ОП-109 УЗ		шт	796				4	
	Проводник заземляющий П-550 ТУ36.1276-76		шт	796				4	
	Подставка ДП ТУ36.1227-84		шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист
155

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 - изготовления	Код 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 35х35 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Швеллер ШП 60х35 ТУ36.1113-84		шт	796				2	
	Уголок УП 35х35 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Узел обвязки приборов ОП-109 УЗ ТУ36.1759-84		шт	796				2	

Привязан			
Изм. №			

ИП 903-1-260.88 АТМ.СОИ

23108-20 116

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка.								
	Вариант 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 60х35 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Швеллер ШП32х16 ТУ36.1113-84		шт	796				1	
	Блок взрыления								
	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			
Имя. №			

ТН 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
107

23108-20 117

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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. I258-76								
	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 № I,2,3,4 (IЕ,2Е,3Е,4Е)								
	Мост четырехрядный МЧ 4-3 ТКЧ-3572-82		шт	796				3	
	Мост четырехрядный длиной 9.600 по типу МЧ I-3 ТКЧ-357I-82		шт	796				1	
	Рама РМ-I6 ТКЧ-356I-82		шт	796				3	
	Рама длиной 9.600 по типу РМ-I3 ТКЧ-356I-82		шт	796				1	
	Швеллер 2 ТКЗ-78-80		шт	796				I6	
	Шпилька МI6x460 ТКЗ-79-80		шт	796				I6	

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I-26088 ATM.COI

Лист
108

23108-20 118

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	
	Крок 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 КК-47	ТК4-3529-81	шт	796				8	
	Кронштейн КК-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			
Имя. №			

ТН 903-I-26088 ATM.COI

Лист

109

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 ЛПК-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	

Примечания			
Имя. №			

ТИ 903-I-260.88' АТМ.СОИ

23108-20 1:20

Лист

11С

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	плащмя ТКЗ-71-70	шт	796				3	
	Стенд приборов № I альбом IЗ АТМ I лист 71,72		шт	796				4	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-260.88 АТМ.СО I

23108-20 121

Лист
III

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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-4-1-1 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 903-1-26088 АТМ.СОІ

23108-20 122

Лист
II2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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. УГП26.05.00		шт	796				4	
	Проход I-200x100-350 ТМВ-92-77		шт	796				2	
	Проход I-200x200x350 ТМВ-92-77		шт	796				1	
	Проход 50-750-B ТМВ-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.IIВI.065		шт	796				2	
	Отборное устройство: 4.903.IIВI.066		шт	796				1	

Приказан			
Имя, №			

ТИ 903-I-260.88 ATM.COI

23108-20 123

Лист
113

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 4.903.11В1.065.01		шт	796				2	
	Утка 4.903.11В1.066.01		шт	796				1	
	Отвод 4.903.11В1.066.02		шт	796				1	
	Подставка ППК-I ТКЧ-3512-83		шт	796				3	
	Кронштейн КК-59 ТКЧ-3421-83		шт	796				3	
	Кронштейн КВ-I ТКЧ-3496-81		шт	796				1	
	Стойка СП-I ТКЧ-550-83		шт	796				2	
	Стойка 4.903-11В2.014		шт	796				1	
	Манометр самопишущий. Установка на стене (подвод импульсных труб снизу) 2ТМЧ-363-84		шт	796				3	
	Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на полу (подвод импульсных труб снизу) 1ТМЧ-373-83		шт	796				2	
	Лоток ЛПВБ. Установка на стене ТМЧ-206-76		шт	796				5	

Примечание			
Име. №			

ТМ 903-I-260.88 АТМ.СО1

23105-20 124

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	ТМ8-98-77	ШТ	796				1	
	Проход 20-500-В	ТМ8-99-77	ШТ	796				3	
	Проход 50-750-В	ТМ8-99-77	ШТ	796				2	
	Фланец 65-6	ТКЧ-3456-74	ШТ	796				3	
	Блок сетевых насосов ВСН-3х38-68								
	Статив	А12В.022.010	ШТ	796				1	
	Рама РПШ-1	ТКЧ-546-81	ШТ	796				2	
	Коллектор КС-700	ТМЧ-419-86	ШТ	796				2	
	Обвязка ОЛ-III	ТКЧ-3553-86	ШТ	796				1	

Привязан			
Инд. №			

ТЛ 903-1-260.88 АТМ.СОИ

Лист

115

23102-20 125

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 М00-100/25-0,25р 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	

Примечание			
Имя №			

ТП 903-1-260.83 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 АТМ I лист 68		шт	796				1	
	Сочленение МЭО-100/25-0,25р с клапаном регулирующим 6с-9-I альбом I3 АТМ I лист 69		шт	796				1	
	Крупно-блочная установка горячего водоснабжения КЕУТВ-15								
	Стойка 4.903-11В2.013		шт	796				1	
	Стойка СП-2 ТКЧ-550-83		шт	796				2	
	Кронштейн КП-45 ТКЧ-468-81		шт	796				1	
	Лодставка ЛПК-1 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				1	
	Манометр самопишущий. Установка на полу ИТМЧ-362-83		шт	796				2	

Привязан			
Ина. №			

ТЛ 903-1-260.88 АТМ.СО I

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				I	
	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				I	
	Кронштейн КП-47	ТКЧ-3529-81	шт	796				I	
	Сочленение МЭ0-100/25-0,25р с клапаном Б-9с-4-4-1 на мазутопроводе от котлов альбом 13 АТМ1 лист 70		шт	796				I	
	Стойка 800-1	ТКЧ-3189-70	шт	796				I	
	Стойка СП-22	ТКЧ-3530-81	шт	796				2	

Примечание			
Инв. №			

ТП 903-1-260.88 АТМ.СО1

Лист
118

23108-20 128

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	ГТМЧ-106-83							
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				3	
	Установка на стене	ГТМЧ-304-83							
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				2	
	Установка на полу	ГТМЧ-309-83							
	Блок приема топлива (2 шт.)								
	Стойка СП-22	ТКЧ-3530-81	шт	796				4	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a		шт	796				4	
	Установка на полу	ГТМЧ-309-83							
	Блок насосов подачи мазута к горелкам								
	Кронштейн КИ-47	ТКЧ-3529-81	шт	796				2	
	Стойка СП-22	ТКЧ-3530-81	шт	796				2	
	Стойка СП-18	ТКЧ-3544-81	шт	796				2	

Привязки			
Иив. №			

ТИ 903-I-260.88 АТМ.СО1

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-I-a								
	Установка на стене	ITMЧ-304-84	шт	796				2	
	Разделительный сосуд СРС-63-I-a								
	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-I-a. Установка на стене		шт	796				2	
		ITMЧ-304-83							

Привезен			
Изм. №			

ТМ 903-I-26088 АТМ.СО1

23108-20 130

Лист

120

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	ТКУ-3456-74	шт	796				I	
	Вариант I								
	Блок фильтров обезжелезивания БЭ NaI-1000x2-2								
	Установка дифманометра	A24B.052.010	шт	796				2	
	Вариант 2								
	Блок Na-катионитных фильтров I степени БЭ NaI-700x3-1								
	Установка дифманометра	A24B.052.010	шт	796				3	

Привязан			
Инв. №			

ТЛ 903-I-260.88 АТМ.СО1

Лист
121

23102-20 131

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	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
	И Ш И Т Ы								
	I Щит управления котельной, состоящий из щитов по ОСТ36.13-76		шт	796				I	
	I.1 Котел ДЕ-4-14ТМ № I(2,3,4). Щит управления (готовое изделие Московского опытного завода средств автоматики г. Мытищи)	Щ-ДЕ	шт	796		42184I069		4/4	
	I.2 Котел ДЕ-4-14ТМ № I(2,3,4). Щит общих замеров ШК-I-800 УХЛЧ 7Р00	АТМЗ.Н-003	шт	796				4/4	
	I.3 Щит I ШК-2-3Л-I(600+600) УХЛЧ 7Р00	АТМЗ.Н-006	шт	796				I/2	
	I.4 Щит 2 ШК-I-800 УХЛЧ 7Р00	АТМЗ.Н-009	шт	796				I/I	
	I.5 Щит 3 ШК-I-1000 УХЛЧ 7Р00	АТМ.ЗН-012	шт	796				I/I	
	I.6 Панель ПвВ-Д УХЛЧ	-	шт	796				2	

Изм №			Привязан		
			ТН 903-I-260.88 -АТМС02		
Исполн	Гусева	Ильин	Спецификация щитов		
Чел.от	Борисов	Ильин			
Н.конт	Корникова	Ильин			
Рук.пр.	Усманова	Ильин			
Исполн	Летисова	Ильин			
			Студия	Лист	Листов
			PI	I	I
			Госстрой СССР НИИ Горьковский САТЕЛПРОЕКТ		

23108-20 133

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: _____ Т1

- 3.1. Дифманометр ДСС-711 Ин-2с _____ 4 шт.
 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 З-03-1 и 1-19 по ГОСТ 25164-82.
 3.7. Диафрагма ДКС10-125-П-а/с-6 _____ 4 шт.
 (обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

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

- 5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) водяной пар

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
T3			
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	
9. Минимальный расход	$Q_{м.min}$	т/ч	4
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м ²	1,2
	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
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	T4

Привязки			
Име. №			

Т1 903-1-260.88

Стр.

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5.12)	<i>K</i>	-	- Т4
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, ш.5.13)	<i>ρ_{ном}</i>	кг/м ³	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5.12)	<i>μ</i>	кгс·с/м ²	-
	<i>μ</i>	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, ш.5.12)	<i>ρ</i>	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, ш.5.12)	<i>κ</i>	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>ρ_{рс}</i>	кг/м ³	-
	<i>t_p</i>	°C	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)			
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	<i>ρ_с</i>	кг/м ³	-
			Т6
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>	-	-
			Т7
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 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 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)

Приказ			
Имя. №			

ТИ 903-Г-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 μ	кгс·с/м ² 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 сушащего 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_{imax}	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)

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-260.88

Стр.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз. В 16в. АТМ.СОІ

1. Заказ (грузополучатель) _____
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:
 3.1. Дифманометр ДСС-711 Ин-2с _____ I шт.
 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-І и І-19 по ГОСТ 25164-82
 3.7. Диафрагма ДКС-0,6-125-П-а/б-6 _____ I шт.
 (обозначение по ГОСТ 26969-86)
 4. Марка материала трубопровода _____

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

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

Объемные доли смеси в %	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)
 7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
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	3,65
9. Минимальный расход		по п.8	2,0
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	$P_{б}$	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)	k	мм	0,1
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	не более	0,5
Т4			
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	0,01

Примечания			

ТИ 903-І-260.88

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 5

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			T4
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>K</i>	-	-
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	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>μ</i>	Па·с	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5,12)	<i>ρ</i>	кг/м ³	-
	<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_с</i>	кг/м ³	-
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	<i>K_t</i>	-	1,0018
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 дифманометров 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 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 0 I,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			
Имя. №			

ТН 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 176 ATM.CO1

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-19 по ГОСТ 25164-82

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-150-II-a/6-2 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

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

Б.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	59,5
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	
9. Минимальный расход		по п.8	59,5
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	0,3
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

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	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 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_t	кг/м ³	T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.14)	K_t	-	I,00024
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$O_{i max}$	по п.8	-

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ 198__ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Принятым			
Имя. №			

ТН 903-1-260.88

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 8

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 КИПА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" _____ " 198 ____ г.

ЗАКАЗЧИК:

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

Привезан			
Имя №			

ТН 903-1-260.88

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.СОИ

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

3. Подлежит заказу: _____ Т1
 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°С 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 _____

Т2
 Объемные доли смеси в %

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

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	Т3
--	-----------	-------------------	----

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м ³ /ч	П60
---	---------------	-------------------	-----

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_m.max$	кг/ч	
	$Q_n.max$	т/ч	

9. Минимальный расход		по п.8	<input type="text"/>
-----------------------	--	--------	----------------------

10. Пределный 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	°С	5
---	-----	----	---

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)	R	мм	0,1
--	-----	----	-----

17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п. 11)	m	-	не более 0,4
--	-----	---	--------------

18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	0
--	-----------	-----------------	---

Привязки			

Т1 903-I-260.81

Стр.

Имя №

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. Х7а АТМ.СО1

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Т3			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0\ max}$	м3/ч	8,2 вариант 1 5,6 вариант 2
Наибольший измеряемый объемный расход примененный 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	8,2 вариант 1 5,6 вариант 2
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/см2	
	ΔP_h	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$	кгс/см2	
	$P''_{па}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см2	
	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)	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

1. Заказчик (грузополучатель) _____
2. Почтовый; телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____
3. Подлежит заказу: _____ Т1
- 3.1. Дифманометр ДСП-160М _____ 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 2Б4.463.018 _____ да _____
- 3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода _____
- 3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-П-а/6-2 _____ 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) _____

Примечание			
Имя №			

Т1 903-I-260.88

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>K</i>	-	-
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> <i>μ</i>	кгс.с/м ² Па.с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>ρ</i>	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при условиях (МЗ, пп.5,12)	<i>κ</i>	-	\bar{T}_5
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	\bar{T}_6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	<i>K_t</i>	-	1,00024
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	<i>K_t</i>	-	\bar{T}_7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	<i>Q_{1 max}</i>	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 и А _____

(фамилия и подпись) (телефон)

" ____ " _____ 198 ____ г.

ЗАКАЗЧИК:

м.п. Руководитель предприятия _____

(фамилия и подпись)

Привезен			
Имя №			

ТН 903-1-260.88

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № II

Для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) по в.1 ВЭ №П-1000х2-2 АТМ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ **TI**

3.1. Дифманометр ДСП-160М 2 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 2В4.463.018 да

3.6. Комплект монтажных деталей по чертежам завода

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-80-II-a/6-4 2 шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

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

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

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)	$Q_{0, max}$	м ³ /ч	T3 23
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	
9. Минимальный расход		по п.8	I3
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	0,38
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			
Иив. №			

ТИ 903-I-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. COI
 поз. I БФ I-700x2-I

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ Т1

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-П-а/б-4 _____ 5 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)	$Q_{o\ max}$	м ³ /ч	$\frac{T3}{10}$
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	
	$Q_{н.\ max}$	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_6	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			
Инв. №			

ТЕ 903-1-260.88

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, пп.5,12)	κ	-	-
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	кгс·с/м2	-
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	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)	κ'_t	-	1,0006
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (выполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	κ_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 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)

Заказчик: " _____ " _____ 198__ г.

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

Примечание			
Имя. №			

ТП 903-І-250.88

Копирован

23108-20

(154)

Формат А3