

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-287.9I

КОТЕЛЫНЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОШАМИ "ФАКЕЛ-Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

КОНСТРУКЦИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 2 СТР.92-154

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИИ

24861-12

ЦЕНА 4-86
НОВАЯ ЦЕНА
УКАЗАНА В
СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа номер опросный лист	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Приборы и средства автоматизации									
I. Котлы "Факел-Г" К I ... 4									
	Температура сетевой воды 70...82°C перед котлом								
В1	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ 4 1240	шт	796		4321221514		4	
	Комплектно с оправой УЗ2 ОСТ 25.1281-87	141 ГОС 2823-7							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ 4 240	шт	796		4321221514		1	
	Температура омагниченной воды 20°C перед и 30°C после калориферов подогрева	141 ГОС 2823-7							
В2	Термометр. Пределы измерения от -35 до +50°C	ТТЛ 2 240	шт	796		4321221103		6	
	Комплектно с оправой ПМЗ ОСТ 25.1281-87	163 ГОС 2823-7							

Имя №			Привязан			
Т.п. 903-I-287.91			АТМ.СО1			
И.И.	Гусева	<i>Гусева</i>	Спецификация оборудования	Страница	Лист	Листов
Н.отд.	Борисов	<i>Борисов</i>		р.л.	1	55
В.кон.	Коричкова	<i>Коричкова</i>		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТИ		
Г.л.сп.	Харитонов	<i>Харитонов</i>				
И.и.п.	Зетисова	<i>Зетисова</i>				

24861-12 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр. Пределы измерения от -35 до +50°C	ТТП 2 I 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II03		I	
	Температура Г.В. внутреннего контура 95°C перед и 70°C после калорифера подогрева дымовых газов								
ВЗ	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТП 5 2 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II27		8	
	Комплектно с оправой П КЗ ОСТ 25.1281-87								
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТП 5 2 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II27		I	
	Температура дымовых газов до 190°C перед и после калориферов подогрева омagnиченной воды								
Б4	Термометр. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУ М 6 2 260 44I ТУ25- -202I.010-89	шт	796		432I222496		8	
	Комплектно с оправой УК5 ОСТ 25.1281-87								
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТТУ М 6 2 260 44I ТУ25- -202I.010-89	шт	796				I	

Группа			
Ст. №			

Т.п. 903-I-287.91 ATM.COI

24861-12 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
	Температура дымовых газов перед дымососом не ниже 70°C								
B5	Термометр показывающий сигнализирующий газовый	ТГП-100 ЭК	шт	796		4211141172		4	
	Пределы измерения от 0 до 200°C	ТУ25-7310.							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м	0070-67							
	Длина погружения термобаллона 315 мм								
	Разрежение дымовых газов 300 Па (30 кгс/м ²) в газоходе котла до дымососа и перед калориферами пологрева омагниченной воды; 404 Па (40,4 кгс/м ²) перед калорифером поогрева дымовых газов; 433 Па (43,3 кгс/м ²) перед дымососом.								
B6	Тягомер мембранный показывающий	ТММТ-100	шт	796		4212237106		4	
	Пределы измерения от 0 по 500 Па	ТУ25-02.							
	класс точности I,5	I730-74							
B6a	Кран-переключатель	-	шт	796		-		4	
	заказывается в разделе 2.1 "Серийные изделия"								
	Давление омагниченной воды 0,22 МПа (2,2 кгс/см ²) перед и 0,19 МПа (1,9 кгс/см ²) после калориферов поогрева								
B7	Манометр с радиальным штуцером	ММ-4-У-	шт	796		4212131663		8	
	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²)	4 кгс/см ²							
	с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	ТУ25.02							
		160335-84							

Привязан			
Изм. №			

Т.п. 903-1-287.91 -АТМ.СО1

Лист
3

24861-12 4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 сетевой воды 0,65 МПа (6,5 кгс/см ²) перед котлом								
	Давление Г.В. внутреннего контура 0,5 МПа (5 кгс/см ²)								
	перед калорифером подогрева льмовых газов								
В8	Манометр с радиальным штуцером.	М1-4-У	шт	796		4212131863		8	
	Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	10 кгс/см ²							
	с соединением ОУ-61-1 по ГОСТ 25165-82	ТУ25.02.							
		180335-84							
	Содержание в льмовых газах:								
	О ₂ до 5,2%; СО ₂ до 8,8%								
	Газоход за котлом, за калориферами подогрева								
	омагниченной воды, перед льмососом								
В9	Комплект оборудования для газовых анализов	МГ-1-1	компл	761		4321319921		4	
		СО125-1256-							
		-86							
	Отсутствие потока в трубопроводе омагниченной								
	воды за калориферами подогрева								
В10г	Реле протока	-	шт	796		-		4	
	заказывается в тепломеханической части проекта								

Примеч.			

т.п.903-1-277.97

-АТМ.СО1

Лист
4

24861-12 5

Формат А3

ГОСТ 21 110-87

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
2. Вспомогательное оборудование									
	Температура воды 95°C в теплосеть								
I	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ5 2 240	шт	796		4321221527		1	
	Комплектно с оправой У №3 ОСТ 25.1281-87	201 ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТУ5 2 240	шт	796		4321221527		1	
		201 ГОСТ 2823-73							
	Температура воды 95°C перед установкой ВДУ-3								
2	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТП5 2 240	шт	796		4321221126		1	
	комплектно с оправой П №2 ОСТ 25.1281-87	103 ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°C	ТТП 5 2 240	шт	796		4321221126		1	
		103 ГОСТ 2823-73							
	Температура воды 65°C в сеть горячего водоснабжения								
	Температура воды 55°C из сети горячего водоснабжения								
3	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ41240141	шт	796		4321221514		2	
	Комплектно с оправой У №2 ОСТ 25.1281-87	ГОСТ 2823-73							

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привезен			
Инд. №			

т.п.903-1-287.91

АТМ.СО1

24861-12 6

Лист 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
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ41240141 ГОСТ 2623-73	шт	796		4321221514		1	
4	Температура воды 70°C из теплосети Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой У №3 ГОСТ 25.1261-67	ТТУ41240201 ГОСТ 2623-73	шт	796		4321221515		1	
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТУ 4 I 240 ГОСТ 2623-73	шт	796		4321221515		1	
5а	Температура воды 95°C в теплосеть Температура воды 70°C из теплосети Термопреобразователь сопротивления платиновый Номинальная статическая характеристика 501 Монтажная длина 120 мм Материал защитной арматуры ст. Свх13	ТС1-0679.512 с21.425-30 ТУ26-02.792 265-60	шт	796		4211427129		2	
5б	Температура наружного воздуха от -40 до +30°C Термопреобразователь сопротивления платиновый Номинальная статическая характеристика 501 Монтажная длина 500 мм Материал защитной арматуры ст. Свх13	ТС1-0679.512 с21.425-30 ТУ26-02.792 265-60	шт	796		4211427022		1	

Григорий			

т.п. 903-1-287.91

АИМ.СО1

Лист
6

24861-12 7

После- ствия	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 - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- рова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5з	Переключатель выбора точек измерения (SA10) Заказывается в разделе 2 спецификации щитов АТМ.СО2	-	шт	796	-	-		1	
5г	Милливольтметр показывающий Пределы измерения от -70 до +180°C Номинальная статическая характеристика 50П	И4540/1 ТУ25-0432 057-86	шт	796		422325062506		1	
6	Термометр манометрический самопишущий Пределы измерения от -50 до +50°C Длина соединительного капилляра 4 м Длина погружения термобаллона 200 мм Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента	ТГС-711 ТУ25-7310. 031-86	шт	796		421113500106		1	
7	Позиция отсутствует								
8	Температура воды 95°C в теплосеть Термометр манометрический самопишущий Пределы измерения от 0 до 150°C Длина соединительного капилляра 6 м Длина погружения термобаллона 250 мм Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента	ТГС-711 ТУ25-7310 031-86	шт	796		421113500106		1	

Привязан			
Имя. №			

т.п.903-I-287.91 АТМ.СО1

Лист
7

24861-12 8

Формат А3

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов, наименование (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и номер спецификационного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление конденсата дымовых газов 0,003 МПа (0,03 кгс/см ²) на всасе насоса бака нижних точек								
9	Мановакуумметр с радиальным штуцером	МВ14-У-	шт	796		4212137675		1	
	Верхний предел измерения 0,3 МПа (3 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	3 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84							
	Давление конденсата дымовых газов 0,2 МПа (2 кгс/см ²) в напорном трубопроводе насоса бака нижних точек								
	Давление воды 0,2 МПа (2 кгс/см ²) из теплосети								
	Давление воды 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²) после грязевика								
	Давление циркуляционной воды Г.В. 0,2 МПа (2 кгс/см ²) из сети								
10	Манометр с радиальным штуцером	М14-У-	шт	796		4212131883		4	
	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	4 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84							
	Давление Г.В. 0,3 МПа (3 кгс/см ²) в сеть								
11	Манометр с радиальным штуцером	М14-У-	шт	796		4212131883		1	
	Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	6 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84							

Приложение			

т.п. 903-1-287.91

АТМ.СО1

24381-12 У

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика: оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение в документе и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-источника	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, руб.	Классификация	Масса единицы оборудования, кг
			Но-мало-позиция	Исд					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см ²) перед ВДПУ-3								
	Давление воды 0,5 МПа (5 кгс/см ²) в теплосеть								
I2	Манометр. С радиальным штуцером	МПА-У-	шт	796		4212131853		I	
	Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см ²),	10 кгс/см ²							
	с соединением СС-01-1 по ГОСТ 25155-82	ТУ25.02. 180335-84							
	Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²) после грязевика								
I3	ГСП. Датчик-реле давления	ДД-0,25	шт	796		421872098608		2	
	Диапазон настройки от 0 до 0,25 МПа	ТУ25.02. 160217-83							
	Давление воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²) после грязевика								
I4	Манометр самопишущий	МС-711-УХЛ4	шт	796		421213400301		I	
	Верхний предел измерений 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²)	ТУ25-02. 101962-79							
I5a	Трубопровод в теплосеть								
	Измерительная диафрагма	ДИСО,6-150-	шт	796		421292		I	
		1-а/б-П							
		ГОСТ26969-86							
		опросный							
		лист № 1							

Копия по подлиннику в архиве

Грузовик			
Имя, №			

т.п.903-1-28791 АТМ.001

Лист
9

24861-12 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
15в	Расход воды 100 м3/ч, 0,57 МПа (5,7 кгс/см2)								
	Дифманометр-расходомер самосплавный с интегратором	ДСС-71Ин-2с	шт	796		421253703309		1	
	и дополнительной записью давления	ТУ25-7310							
	Верхний предел измерения по расходу 100 м3/ч	ОС63-87							
	Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа	Опросный							
	Класс точности I	лист № I							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа								
15а	Трубопровод Г.Б. внутреннего контура от котлов								
	Измерительная диафрагма	ДКСС,6-100-	шт	796		421292		1	
		I-a/6-II							
		ГОСТ26969-86							
		опросный							
		лист № 2							
15б	Расход воды 34,4 м3/ч, 0,57 МПа (5,7 кгс/см2)								
	Дифманометр-расходомер показывающий с вентильным	ДСП-160М	шт	796		421253501700		1	
	блоком 2В4.463.018 и комплектом монтажных деталей	ТУ25-7310							
	по чертежам зазола. Верхний предел измерения 40 м3/ч	ОС63-87							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный							
		лист № 2							

Примечания			

г.п.903-I-28731 ATM.COI

Лист 10

24861-12 11

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
	Регулирование расхода сетевой воды к котлам								
	Перепад давления между коллекторами обратной и прямой сетевой воды 0,08 МПа (0,8 кгс/см ²)								
17т	Регулирующий клапан заказывается в тепломеханической части проекта		шт	796				1	
	Уровень в баке нижних точек - 100 мм, 900 мм								
18	Датчик-реле уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25-02. 081505-85	шт	796		421874007110		2	

Изм. № подл. Изм. № 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

Примечание			
Изм. №			

Т.п. 903-1-287.91 АТМ.СО1

24861-12 12

Код	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19а	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-3-А	шт	796		4212924161		I	
		001251100-84							
		Опросный лист № 3							
	Уровень в баке умягченной воды IC...220 см								
19б	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным устройством с вентильным блоком 2В4.463.С1В и комплектом монтажных деталей по чертежам завода	ДСП-4сг	шт	796		421253501601		I	
	Верхний предел измерения 250 см	ТУ25-310.							
		0063-87							
		Опросный лист № 3							
	Уровень в аккумуляторных баках 50...250 см								
20	Прибор регистрирующий ГСП для работы в комплекте уровнемера с датчиком унифицированного сигнала 0...5 мА	РП-160-09	шт	796		421742300708		I	
	Шкала от 0 до 400 см	ТУ25-0521.							
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч	ПЗ-85							
	Быстродействие 5 с.	(код для заказа							
		24.009.001)							
	Блок сетевых насосов БНСВ-5 серия 5.903-17. Выпуск 1-5								

Привезен	

т.п.903-1-287.81 АТМ.СО1

Лист

12

24851-12 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа к номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса оборудования, кг
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура обратной сетевой воды 70°C								
СН1	Термометр манометрический самопишущий газовый, Пределы измерения от 0 до 100°C Длина соединительного капилляра 4 м Длина погружения термобаллона 400 мм Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента.	ТГС-711 ТУ25-7310. ОЗ1-86	шт	796		421113500106		1	
	Давление обратной сетевой воды 0,15 МПа (1,5 кгс/см ²) во всасывающем патрубке насоса								
СН2	Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерения 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²), с соединением СС-С1-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 2,5 кгс/см ² ТУ25.02. 160355-84	шт	796		4212131883		2	
	Давление обратной сетевой воды 0,65 МПа (6,5 кгс/см ²) в напорном патрубке насоса								
СН3	Манометр электроконтактный Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	ЭКМ-IV- 10 кгс/см ² ТУ25.02.31- -75	шт	796		4212140102		2	
	Регулирование давления подпиточной воды								
СН4т	Регулирующий клапан заказывается в тепломеханической части проекта		шт	796				1	

Лист № 13 из 13

Примечание			
Инд. №			

т.п.903-1-287.91 АТМ.СД1

24861-12 14

Лист 13

Посл- ная	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер определенного листа	Единицы измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход обратной сетевой воды 100 м ³ /ч								
СБ5а	Счетчик турбинный горячей воды заказывается в тепломеханической части проекта.	-	шт	796		-		1	
	Блок насосов горячего водоснабжения ВНГВ-1 Серия Б.903-17. Выпуск 3-3.								
	Температура воды 65°С в сеть Г.В.								
1	Термометр манометрический самопишущий газовый Пределы измерений от 0 до 100°С Длина соединительного капилляра 1,6 м Длина погружения термобаллона 200 мм Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента.	ТГС-711 ТУ25-7370 031-86	шт	796		4211135001		1	
	Давление 0,037 МПа (0,37 кгс/см ²) во всасывающем патрубке насоса								
2	Мановакуумметр с радиальным штуцером Верхний предел измерений 0,3 МПа (3 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МВН4-У- 3 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-64	шт	796		4212137675		3	
	Давление 0,285 МПа (2,85 кгс/см ²) в напорном патрубке насоса								
3	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IV-	шт	796		4212140102		3	

Проект:	
Исполн:	
Масштаб:	

г.п.903-1-287.81 АТМ.001

Лист
14

Код	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Верхний предел измерений 0,6 МПа (6 кгс/см ²)	6 кгс/см ²							
		ТУ25.02.31-75							
	Расход воды Г.В. 15...32 м ³ /ч в сеть								
4	Счетчик турбинный горячей воды указывается в тепломеханической части проекта		шт	796				1	
5а	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-3-а ОСТ251160-34 Опресный лист № 4	шт	796		4212924161		1	
	Уровень воды в аккумуляторных баках 50...250 см								
5б	Преобразователь измерения разности давлений с комплектом монтажных изделий 08895016 с установленными ниппелями и вентильным блоком Верхний предел измерений 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)	Салфид-22ДД-2440-01-УХЛ*3.1-0,5/0,04МПа -0 5 - В ТУ25-02 720136-33 ОЛ № 4	шт	796		421231550600		1	

Проектант			
Имя №			

Т.Е.903-1-28751 АТМ:СО1

После- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колы- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок циркуляции горячей воды БЦВ-1								
	Серия 5.903-1? Выпуск 3-6								
	Температура воды 55...70°C из сети Г.В.								
I	Термометр манометрический сампирующий газовый	ТГС-711	шт	796		4211135001		I	
	Пределы измерений от 0 до 100°C	TU25-7310							
	Длина соединительного капилляра 1,6 м	031-66							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная								
	стальная лента								
	Давление воды 0,06 МПа (0,6 кгс/см ²) перед и								
	0,05 МПа (0,5 кгс/см ²) после магнитного аппарата								
2	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		4212131883		2	
	Верхний предел измерений 0,1 МПа (1 кгс/см ²)	1 кгс/см ²							
	с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25.165-82	TU25.02.							
		180335-84							
	Регулирование давления в сети Г.В.								
3а	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		I	
	заказывается в тепломеханической части проекта								

Привезен			
Имя №			

т.п.903-1-28791

АТМ.СО1

Лист
16

24861-12 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
4т	Расход воды 5...10 м ³ /ч из сети Г.В. Счетчик турбинный горячей воды заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796	-	-	-	1	-
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-1 Серия 5.903-17 Выпуск 3-2								
I	Температура воды 95 ⁰ С перед подогревателем Термометр. Пределы измерения от 0 до 160 ⁰ С Комплектно с оправой У №2 ОСТ 25.1281-87	ТТУ5 2 240 141 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221526		2	
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160 ⁰ С.	ТТУ5 2 240 141 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221526		1	
2	Температура воды 70 ⁰ С после подогревателя Термометр. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С Комплектно с оправой У №2 ОСТ 25.1281-87	ТТУ4 1 240 141 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221514		4	
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ С	ТТУ 4 1 240 141 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221514		1	

Приказ			
Инд. №			

т.п.903-1-287.87 АТМ.СО1

Лист 17

24861-12 18

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Заказ-исполнитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 ограниченной воды 30°C перед подогревателем								
3	Термометр. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТПП 1 240	шт	796		4321221102		2	
	Комплектно с оправой П №2 ОСТ 25.1281-87	103 ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от -30 до +50°C	ТПП 2 1 240	шт	796		4321221102		1	
		103 ГОСТ 2823-73							
	Температура воды 70°C в сети внутреннего контура Г.В.								
4	Термометр манометрический сигнализирующий газовый	ТПП-100 ЭК	шт	796		421114117210		1	
	Пределы измерений от 0 до 150°C	ТУ25-7310							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м	0070-87							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная								
	стальная лента								
	Регулирование температуры в сеть Г.В. (70°C)								
5	Регулятор температуры прямого действия	-	шт	796		-		1	
	заказывается в тепломеханической части проекта								
	Давление ограниченной воды 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²)								
	перед и 0,16 МПа (1,6 кгс/см ²) после подогревателей								
	Давление Г.В. внутреннего контура 0,21 МПа (2,1 кгс/см ²)								

Проект			
Изд. 59			

т.п.903-1-227.91

АТМ.СО1

Лист 18

24861-12 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, материального	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	во всасывающем патрубке насоса Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 4 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт	796		4212131883		5	
	Давление Г.В. внутреннего контура 0,4 МПа (4 кгс/см ²) перед подогревателями								
7	Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерений 0,6 МПа (6 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 6 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт	796		4212131883		1	
	Давление Г.В. внутреннего контура 0,21 МПа (2,1 кгс/см ²) на всасе насосов								
8	Манометр электроконтактный Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²)	ЭМ-1У- -4 кгс/см ² ТУ25.02.31- -75	шт	796		4212140102		1	

Приказан			
Имя. №			

Т.п. 903-1-282.91 АТМ.СО1

24861-12 20

Формат А3

ГОСТ 21.101-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление Г.В. внутреннего контура 0,49 МПа (4,9 кгс/см ²) в напорном патрубке насоса								
9	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IV-	шт	796		42I2I40I02		2	
	Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	-10 кгс/см ² ТУ 25.02.3I- -75							
	Регулирование давления								
10г	Регулирующий клапан заказывается в тепломеханической части проекта	--	шт	796		--		1	
	Блок магнитных аппаратов серия 5.903-10 Выпуск 5-1								
	Давление исходной воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) перед магнитными аппаратами								
	Давление омагниченной воды 0,24 МПа (2,4 кгс/см ²) после магнитных аппаратов								
г	Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	МП4-У- 4 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт	796		42I1I3500I		2	

Приказ			
Име. №			

т.п.903-1-287.91

ATM.COI

Лист
20

24861-12 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок силикатной обработки воды БСОВ-1 серия 5.903-17 выпуск 4-1								
	Давление омагниченной воды 0,19 МПа (1,9 кгс/см ²) перед фильтром; 0,185 МПа (1,85 кгс/см ²) после фильтра; 0,22 МПа (2,2 кгс/см ²) перед эжектором								
	Давление рабочего раствора 0,185 МПа (1,85 кгс/см ²) до и 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²) после фильтра								
I	Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 4 кгс/см ² . ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4211135001		5	
2	Расход омагниченной воды 0,002...0,005 м ³ /ч Ротаметр заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796				1	
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3 ВП 863.00.00.00.00								

Привязан			
Инв. №			

Т.П. 903-1-287.91 АТМ.001

24861-12 22

Лист

21

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
	Температура химочищенной воды 30°C перед подогревателем								
I	Термометр. Пределы измерений от -30 до 50°C Комплектно с оправой П №3 ОСТ 25.1281-87	ТТ П2 I 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II03		I	
Запас	Термометр. Пределы измерения от -30 до 50°C	ТТП2 I 240 I63 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II03		I	
	Давление воды 0,01 МПа (0,1 кгс/см ²) во всасывающем патрубке циркуляционного насоса								
2	Мановакуумметр с радиальным штуцером Верхний предел измерения 0,3 МПа (3 кгс/см ²) с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МВП4-У- 3 кгс/см ² ТУ25.02. I80355-84	шт	796		42I2I37675		I	
	Давление химочищенной воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) перед и 0,2 МПа (2 кгс/см ²) после подогревателя Давление воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²) в напорном патрубке подпиточного насоса								
3	Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 4кгс/см ² ТУ25 02. I80335-84	шт	796		42III3500I		4	

Гонимов			
Изд. 143			

Т.П.903-I-287.91 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура химочищенной воды перед гидро-элеватором, после подогревателя								
48	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C Комплектно с оправой ПИИ ОСТ 25.1281-87	ТП4 I 16066 ГОСТ2823-73	шт	796		4321221120		2	
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТП 4 I 160 66 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221120		1	
	Давление сетевой воды 0,47 МПа (4,7 кгс/см ²) после подогревателя химочищенной воды								
	Давление химочищенной воды до 0,35 МПа (до 3,5 кгс/см ²) в напорном патрубке циркуляционного насоса								
51	Манометр с радиальным штуцером Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см ²), с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4-У- 6 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212131883		2	
	Давление подпиточной воды 0,17 МПа (1,7 кгс/см ²) во всасывающих патрубках подпиточных насосов								
52	Мановакуумметр	МВП3-У 5 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84	шт	796		4212137665		1	

Привязки			
Инв. №			

Т.П.903-1-287.91 АТМ.СО1

Лист

23

24861-12 24

Формат А3

ГОСТ 21.118-82

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
	Вакуум в деаэрационной колонке от - 0,01 до - 0,048 МПа (от -0,1 до 0,48 кгс/см ²)								
53 (E1)	Вакуумметр показывающий электроконтактный	ЭКВ-У- I кгс/см ² ТУ25.02. 3I-75	шт	796		42I2I450I2		I	
	Давление сетевой воды 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²) из теплосети								
54 (E2)	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IV- 2,5 кгс/см ² ТУ25.02. 3I-75	шт	796		42I2I40I02		I	
	Уровень в деаэрационной колонке, давление атмосферное, температура до 200°С								
56 (E3)	Датчик-реле уровня	РОС-30I-I 2,5-200 Монтаж горизонтальный ТУ25-2408. 0009-88	шт	796		42I874I180		I	

Привязан			
Инд. №			

т.п.903-I-287.91 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
	Приточная система № III								
	Температура воздуха -40°C								
	Секция перед воздухонагревателем								
ОВ1	Термометр авиационный жидкостный Пределы измерений от -55°C до 55°C	ТП-6 ТУ25-II.388- -76	шт	796		432I22004I		I	
	Температура воздуха 6°C								
	Приточный воздуховод								
ОВ2	Термометр технический угловой Пределы измерений от -35°C до 50°C Комплектно с оправой У №2 ОСТ 25.1281-87	ТТУ2 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		432I221502		I	
Запас	Термометр технический угловой Пределы измерений от -35°C до 50°C	ТТУ2 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		432I221502		I	
	Температура воды 95°C, 70°C								
	Трубопровод подающего и обратного теплоносителя								
ОВ3	Термометр технический угловой Пределы измерений от 0 до 100°C Комплектно с оправой У №2 ОСТ 25.1281-87	ТТУ4 I 240 I4I ГОСТ 2823-73	шт	796		432I221514		2	

Привязан			
Имя. №			

Т.П.903-I-287.91

АТМ.СО1

Лист

25

24861-12 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 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
Запас	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796		432I22I5I4		I	
	Пределы измерений от 0 до 100°C	I4I ГОСТ							
		2823-73							
	Температура воздуха 12°C								
	Помещение								
ОВ4	Термометр комнатный	ТБ-37	шт	796				I	
		ТУ25-II. II2I-75							
	Температура воздуха -40°C	ТУДЭ-1-2	шт	796		42II240II7		I	
	Секция перед воздухонагревателем	ПВ2 Н.О.							
ОВ5	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от -60 до +40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм.	ТУ25.02.							
	Контакт замыкается при повышении температуры	28I074-78							
	Температура воды 70°C	ТУДЭ-4	шт	796		42II240I22		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя	ПВ2 Н.О.							
ОВ6	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Контакт замыкается при повышении температуры.	ТУ25.02.							
		28I074-78							

Примечания			
Изм. №			

т.п. 903-I-287.91 АТМ.СОI

24861-12 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
	Узел управления								
	Температура воды 70 ⁰ C и 95 ⁰ C								
	Трубопровод из теплосети после задвижки, в теплосеть до задвижки.								
ОВ7	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796		432I22II2I		2	
	Пределы измерений от 0 до 100 ⁰ C	103 ГОСТ							
	Комплектно с оправой ПК2 ОСТ 25.1281-87	2823-73							
Запас	Термометр технический прямой	ТТП4I 240	шт	796		432I22II2I		I	
	Пределы измерений от 0 до 100 ⁰ C	103 ГОСТ							
		2823-73							
	Температура воды 70 ⁰ C								
	Трубопровод от отопления								
ОВ8	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796		432I22II22		I	
	Пределы измерений от 0 до 100 ⁰ C.	163 ГОСТ							
	Комплектно с оправой ПК3 ОСТ 25.1281-87	2823-73							
Запас	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796		432I22II22		I	
	Пределы измерения от 0 до 100 ⁰ C	163 ГОСТ							
		2823-73							

Привязан			
Инв. №			

т.п.903-I-287.91

АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воды 70°C								
	Трубопровод от вентиляции								
OB9	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796		432I22I5I4		I	
	Пределы измерений от 0 до 100°C	I4I ГОСТ							
	Комплектно с оправой УМ2 ОСТ 25.128I-87	2823-73							
Запас	Термометр технический угловой.	ТТУ4 I 240	шт	796		432I22I5I4		I	
	Пределы измерений от 0 до 100°C	I4I ГОСТ							
		2823-73							
	Давление воды до 0,395 МПа (3,95 кгс/см2)								
	Трубопровод из теплосети, на отопление,								
	до и после водосчетчика								
OB10	Манометр показывающий с радиальным	ТП4-У-6	шт	796		42I2I37665		4	
	штуцером. Верхний предел измерения	ТУ25.02.							
	6 кгс/см2 (0,6 МПа).	I80.335-84							
	Расход воды 3,06 м3/ч.								
	Трубопровод в теплосеть								
OB11т	Счетчик крыльчатый горячей воды	-	шт	796		-		I	
	Диаметр условного прохода Ду=32 мм								
	Заказывается в технологической части проекта								

Принят			
Инд. №			

т.п.903-I-287.91 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
	3. Газоснабжение.								
	Температура газа 5 ⁰ С в узле учета расхода газа в котельную								
Г1	Термометр манометрический самопишущий газовый	ТГС-711	шт	796		421113500106		1	
	Пределы измерения от -50 до +50 ⁰ С	ТУ25-7310.							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м	031-86							
	Длин погружения термобаллона 315 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								
	Давление газа 4,5 кПа (450 кгс/м2) к котлу № I (2)								
Г2	Напоромер мембранный показывающий	НМП-100	шт	796		4212238107		2	
	Пределы измерения от 0 до 10 кПа	ТУ25-02.1730-							
	Класс точности I,5	-74							
	Перепад давления 10 кПа (0,1 кгс/см2) до и после фильтра								
Г3	Дифманометр-перепадомер сильфонный самопишущий	ДСС-711	шт	796		421253702910		1	
	в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25164-82	ТУ25-7310							
	Предельный номинальный перепад давления и верхний предел измерения 16 кПа.	0063-87							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа								
	Комплектно поставить вентильный блок								

Привязан			
Ина. №			

т.п.903-I-287.91 АТМ.СО1

24861-12 30

Пози- ция	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 - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Колл- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Г4	Давление газа 5 кПа к котлам Дифманометр-перепадомер сильфонный самопишущий в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25164-82 Пределный номинальный перепад давления и верхний предел измерения 10 кПа Рабочее избыточное давление 16 МПа Комплектно поставить вентильный блок	ДСС-711 ТУ25-7310 ОС63-87	шт	796		42I253702910		1	
Г5	Давление газа 4,2...5,0 кПа (420...500 кгс/ м2) к котлам Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий с сигналами изирующим устройством с комплектом монтажных деталей по чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.018 Пределный номинальный перепад давления и верхний предел измерения 10 кПа Рабочее избыточное давление 16 МПа Питание 220В, 50Гц	ДСП-4СГ ТУ25-7310 ОС63-87	шт	796		42I253501601		1	
Г6г	Расход газа 444 м3/ч в котельную Расход газа III м3/ч к котлу К1 (2) Счетчик газовый Заказывается в тепломеханической части проекта, раздел "Газоснабжение".	-	шт	796		-		3	

Примечания	

Т.п.903-1-287.91 АТМ.001

24851-12 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
	Узел регулировочный (на базе ШРП2.00 серия 5.905-II выпуск 2)								
	Давление газа 300 кПа (3 кгс/см ²) на вводе и на байпасе								
I	Манометр показывающий с радиальным штуцером Верхний предел измерения 600 кПа (6 кгс/см ²), С соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	МП4У-6кгс/см ²	шт	796		4212131883		2	
	Давление газа 5 кПа на выходе								
2	Напоромер мембранный показывающий Пределы измерения от 0 до 10 кПа Класс точности 1,5	НМП-100	шт	796		4212238107		1	
	Планиметр пропорциональный	ППр-1	шт	796				1	
	Планимер полярный	ПП-М	шт	796				1	
	Планимер корневой	ПК-1	шт	796				1	

Приказан			
Инд. №			

Т.П.903-1-287.91 ATM.COI

24861-12 32

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроаппаратура								
	Электроаппаратура, устанавливаемая по месту								
	1. Пакетный переключатель	ПП2-16/НЗ	шт	796				2	
		7P56							
	Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах								
	2. Переключатель	ПТЗОВ АГО.	шт	796				2	
		360.210 ТУ							
	Выключатель автоматический однополюсный	А63-1 МУЗ							
	с током отсечки 1,5 А с расцепителем на	ТУ 16.522.							
	номинальный ток	140-78							
	3. 0,6А		шт	796				12	
	4. 0,8А		шт	796				1	
	5. 2,5А		шт	796				1	
	6. Реверс переменного тока 220В, 50Гц	РВП 220	шт	796		346884		1	
Запас	Лампа накаливания 220В, 10Вт	Л-215-225-	шт	796				5	
		10-1 ГОСТ							
		5011-83							

Привезен			
Инв. №			

Т.п. 903-1-287.91 АТМ.СО1

Лист

32

24861-12 33

Формат А3

ГОСТ 21.110-87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Блок питания одноканальный	ГОП 22Ы- 36.1-УХЛЧ- 2-1. ТУ25.02 720159-81	шт	796		4218980321		1	
	<u>Трубопроводная арматура</u>								
	I. котлы "Сакел" № I...4								
	I. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (I6)	I5кчI8п2 ТУ26-07-1429 -87	шт.	796		3732111032		12	
	2. Вентиль запорный Ду15 Ру10 (100)	I5с96к ТУ26-07-1161 -87	шт	796		3742111036		12	
	<u>2. Вспомогательное оборудование</u>								
	I. Вентиль запорный Ду15 Ру 1,6 (I6)	I5кчI8п2 ТУ26-07-1429 -87	шт	796		3732111032		9	

Привязан			
Инв. №			

Т.п.903-1-287.91 ATM.COI

Лист

33

24861-12 34

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок сетевых насосов БНСВ-5 Серия 5.903-17 Выпуск 1-5								
	Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (16)	15ч18п2 ТУ26-07-1429 -87	шт	796		3732111032		3	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-3								
	1. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (16)	15кч18п2 ТУ26-07-1429 -87	шт	796		3732111032		3	
	2. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (16)	15кч6п2 ГОСТ5761-74	шт	796		3722111012		2	
	3. Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (16)	14М1 ТУ26-07-1061 -73	шт	796		3712226007		3	
	Блок циркуляции горячей воды БЦВ-1 Серия 5.903-17 Выпуск 3-6								
	1. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (16)	15кч18п2 ТУ26-07-1429-87	шт	796		3732111032		1	

Привязки			
Имя. №2			

Т.п.903-1-287.91 АТМ.СОУ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4MI ТУ26-07-106I -73	шт	796		3712226007		I	
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-I серия 5.903-I7 Выпуск 3-2								
	1. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (I6)	I5ч8р ГОСТ576I-74	шт	796		3722111005		I	
	2. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (I6)	I5кчI8п2 ТУ26-07-1429 -87	шт	796		3732111032		3	
	3. Кран трехходовой Ду15 Ру1,6 (I6)	I4MI ТУ26-07-106I -73	шт	796		3712226007		I	
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДУ-3 ВП 863.00.00.00.00								
	1. Вентиль запорный Ду15 Ру1,6 (I6)	I5кчI8п2 ТУ26-07-1429 -87	шт	796		3732111032		I	

Привязан			
Инв. №			

ТП.903-I-287.91 АТМ.СОI
24861-12.36

Поз-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Кран трехлобовой Ду15 Ру1,6 (16)	I4MI ТУ26-07-1061-73	шт	796		3712226007		4	
	3. Газоснабжение								
	I. Вентиль запорный Ду15 Ру10 (100)	I5c96k ТУ26-07-1161-87	шт	796		3742111036		6	
	<u>Кабели и провода</u>								
	I. Котлы "бакел" № I...4								
	I. Кабель АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78*Е		км	008		3563440133		0,037	
	2. Кабель РВШЭ-I 2x0,5 ТУ16.505.451-73		км	008				0,020	
	Провод ЗЭО ГОСТ 6323-79								
	3. ПВ1 I,0		км	008		3551130103		0,012	
	4. АПВ Ix2,5		км	008		3551130107		0,480	
	5. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,016	
	2. Вспомогательное оборудование								
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е								

Приказ			
Изм. №			

г.п.903-I-287.91 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. КВВГ 4x1,0		км	008		3563I40I11		0,065	
	2. КВВГ 5x1,0		км	008		3563I40I12		0,033	
	3. АКВВГ 4x2,5		км	008		3563440I32		0,100	
	4. АКВВГ 7x2,5		км	008		3563440I33		0,091	
	5. АКВВГ 10x2,5		км	008		3563440I34		0,032	
	6. АКВВГ 14x2,5		км	008		3563440I35		0,012	
	7. Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II30I03		0,024	
	8. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,010	
	Блок сетевых насосов БГСВ-5 серия 5.903-17 Выпуск 1-5								
	1. Кабель АКВВГ 5x2,5 ГОСТ 1508-78/Е		км	008		3563440I32		0,008	
	2. Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II30I03		0,008	
	3. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,002	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-3								
	1. Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II30I03		0,025	
	2. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,0033	

Привязан			
Инд. №			

Т.п.903-1-287.91 АТМ.СО1

24861-12 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 циркуляции горячей воды БЦГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-6								
	1. Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		3551130103		0,003	
	2. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,0015	
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-2								
	1. Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		3551130103		0,011	
	2. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,001	
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-полпиточная ВДПУ-3 ВП 863.00.00.00.00								
	1. Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		3551130103		0,070	
	2. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,012	
	Приточная система								
	Провод 380 ГОСТ 6323-79								
	1. ПВ3 1,0		км	008		3551130303		0,012	
	2. АПВ 1х2,5		км	008		3551130107		0,021	

Привязан			
Инв. №			

т.п.903-1-287.91 АТМ.СО1

24861-12 39

Лист

38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,002	
	3. Газоснабжение								
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е								
	1. АКВВГ 4x2,5		км	008				0,012	
	2. АКВВГ 10x2,5		км	008				0,025	
	3. Провод ПВ1 I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,012	
	4. Провод стальной ПСО-4		км	008				0,03	
	<u>МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>								
	1. Котлы "Факел-Г" № 1...4								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-87		м	006		135100		8	
	2. Вспомогательное оборудование								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-87		м	006		135100		55	

Привязан			
Инв. №			

т.п.903-1-287.91 ATM.COI

24861-12 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
			Но-ме-нова-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок сетевых насосов БНСВ-5 серия 5.903-17 Выпуск 1-5								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		м	006		135100		6	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-3								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		м	006		135100		11	
	Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-6								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		м	006		135100		2	
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-2								
	Труба 14x2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		м	006		135100		9	

Приказы			
Имя №			

Т.п.903-1-287.91 ATM.COI

24861-12 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3 ВП 863.00.00.00.00								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75 B20 ГОСТ 8733-87		м	006		I35I00		8	
	3. Газоснабжение								
	Труба ДКРНМ 5xI НДМ2 ГОСТ 617-72		м	006				I	

Принят
Инв. №

Т.п.903-1- 207.91 АТМ.СО1
24861-12 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ									
1. С котлом									
Температура воды за котлом 95 ⁰ С									
В11	Термометр с оправой	-	шт	796	-	-	-	4	
В12	Давление воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см ²) за котлом								
	Манометр	-	шт	796	-	-	-	4	
2. С газогорелочным блоком Л1-Н									
		Л1-Н(НСУМ1- -Г-7) ТУ21- -26-264-81	компл	671	-	-	-	4	
В13а	Блок управления и сигнализации ЛУС6- I шт								
В13б	Блок коммутационных элементов ЛКЭ- I шт								
В13в	Электрогазовый запальник ЭЗ с фотодатчиком - I шт								
В13г	Датчик фотоэлектрический ФД1 - I шт								
В13п	Катушка зажигания ВП5 - I шт								
В13е	Вентиль 15кч833р Ду25 - 2 шт								
В13ж	Вентиль 15кч833р Ду50 - 2 шт								
В13з	Электромагнитный механизм ЭИМ - 2 шт								
В13и	Устройство терморегулирующее dilatометрическое ТУДЭ- I шт								
	Панель датчиков:								

Привязки			
Ивл. №			

г.п.903-1-287.91 АТМ.СО1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	<u>Серийные изделия</u>								
	Изделия заводов НПО МА								
	1. Котлы "Факел" № I...4								
	1. Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Б	КС-10	шт	796				8	
	2. Отборное устройство по ТУ 36.1204-80	955-1-У3	шт	796				28	
	Отборные устройства по ТУ 36.1258-85								
	3.	I6-70	шт	796				10	
	4.	I6-225У	шт	796				6	
	5. Кран-переключатель по ТУ 36.1136-84	КП-6	шт	796				4	
	2. Вспомогательное оборудование								
	1. Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Б	КС-10	шт	796				3	
	Отборные устройства по ТУ 36.1258-85								
	2.	I6-70	шт	796				5	
	3.	I6-225У	шт	796				2	
	Узлы обвязки приборов по ТУ 36.1759-84								
	4.	ОП-102-У3	шт	796				2	
		ОП-105-У3	шт	796				4	
	5.	ОП-109-У3	шт	796				5	

Привязка

И.в. №			

Т.п. 903/1-287.91 АТМ.С01

Лист

44

24861-12 45

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Фланец по ГОСТ 12820-80	65-6	шт	796				2	
	Подставка по ТУ36.1227-84Е								
	7.	ППК-1	шт	796				3	
	8.	ДП	шт	796				3	
	Изделия по ТУ36.1113-84Е								
	9. Профиль	ЗП2000	шт	796				7	
	10. Швеллер	ШП160x35	шт	796				14	
	11. Уголок	УП35x35	шт	796				1	
	Блок сетевых насосов БНСВ-5 серия 5.903-17 Выпуск 1-5								
	1. Коробка соединительная по ТУ36.2568-83Е	КС-10	шт	796				2	
	2. Отборное устройство по ТУ 36.1258-85	16-70	шт	796				2	
	3. Узел обвязки приборов по ТУ36.1759-84	ОП-109-У3	шт	796				2	
	4. Подставка по ТУ 36.1227-84Е	ППК-1	шт	796				1	
	5. Кронштейн универсальный по ТУ 36.2588-84Е	КУ-1	шт	796				2	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-3								
	Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83Е								
	1.	КС-10	шт	796				1	
	2.	КС-20	шт	796				1	

Привязан			
Имя. №			

Т.П.903-1-287.91 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
	3. Узел обвязки приборов по ТУ 36.1759-84	ОП-102-У3	шт	796				2	
	4. Отборное устройство по ТУ 36.1258-85	16-225У	шт	796				3	
	5. Кронштейн по ТУ 36.1128-84Е	КП-58	шт	796				1	
	6. Подставка по ТУ 36.1759-84Е	ГСП	шт	796				1	
	Изделия по ТУ 36.1113-84Е								
	7. Полоса	ПП-30	шт	796				2	
	8. Уголок	УП35x35	шт	796				2	
	Блок циркуляции горячей воды ЕЦГВ-1								
	серия 5.903-17 Выпуск 3-6								
	1. Коробка соединительная по ТУ36.2568-83Е	КС-10	шт	796				1	
	2. Отборное устройство по ТУ36.1258-85	16-70	шт	796				2	
	3. Профиль по ТУ 36.1113-84Е	Z112000	шт	796				1	
	4. Кронштейн по ТУ 36.1128-84Е	КП-58	шт	796				1	
	Блок приготовления горячей воды БГВ-1								
	серия 5.903-17 Выпуск 3-2								
	1. Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83Е	КС-20	шт	796				1	
	Отборные устройства по ТУ 36.1258-85								
	2.	16-70	шт	796				3	
	3.	16-225У	шт	796				3	
	4. Полоса по ТУ 36.1113-84Е	ПП30	шт	796				1	

Приказ			
Инд. №			

Т.п.903-1-287.91

АТМ.СО1

Лист
46

24861-12 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
	5. Кронштейн универсальный по ТУ 36.2588-84Е	КУ-I	шт	796				1	
	Блок магнитных аппаратов серия 5.903-10 Выпуск 5-I								
	Отборное устройство по ТУ 36.1258-85	I6-70	шт	796				2	
	Блок силикатной обработки воды БСОВ-I серия 5.903-10 Выпуск 4-I								
	Отборное устройство по ТУ 36.1258-85	I6-70	шт	796				5	
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3 ВП 863.00.00.00.00								
	1. Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83	КС-10	шт	796				3	
	2. Отборное устройство по ТУ 36.1258-85	I6-70	шт	796				5	
	Изделия по ТУ 36.1113-84Е								
	3. Полоса	ПП30	шт	796				3	
	4. Профиль	ZП 2000	шт	796				1	
	Приточная система								

Привязан			
Инв. №			

Т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Изделия индивидуального изготовления</u>								
	<u>Изделия для монтажа электрических проводов</u>								
	Котлы "Факел" № I...4								
	I. Колено	5.407-63.I	шт	796				4	
		I90-05							
	2. Отрезок	5.407-63.I	шт	796				4	
		I60-0I							
	<u>Вспомогательное оборудование</u>								
	I. Колено	5.407-63.I	шт	796				1	
		I90							
	2. Колено	5.407-63.I	шт	796				2	
		200							
	3. Отрезок	5.407-63.I	шт	796				1	
		I60-0I							
	<u>Узлы установки приборов и средств автоматизации</u>								
	Котлы "Факел" № I...4								

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I-287.91

ATM.COI

Лист
49

24861-12 50

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1. Кронштейн	КМШП-I	шт	796				4	
		TK4-3514-81							
	2. Панель	ПП-15	шт	796				4	
		TK4-3577-83							
	3. Кронштейн	КП-30	шт	796				4	
		TK4-3540-81							
	4. Стойка для установки блоков и средств автоматизации	Д12В.193. 000СБ	шт	796				4	
	Вспомогательное оборудование								
	1. Стойка	СП-I	шт	796				2	
		TK4-550-83							
	2. Кронштейн	КП-58	шт	796				1	
		TK4-3421-83							
	3. Кронштейн	КП-47	шт	796				1	
		TK4-3529-81							
	4. Кронштейн	КП-45	шт	796				1	
		TK4-468-81							
	5. Рама	РП-I	шт	796				2	
		TK4-546-86							
	6. Коллектор	КС-700	шт	796				2	
		TK4-507-86							

Примечание	
Итого	

Т.п. 903-1-297.98

АТМ.СОI

Лист

50

24861-12 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
	7. Скоба	ССК-12	шт	796				2	
		ТК4-3442-82							
	8. Фланец	65-6	шт	796				2	
	Блок сетевых насосов БНСВ-5	ТК4-3455-74							
	серия 5.903-17 Выпуск 1-5								
	1. Стойка	СП-1	шт	796				1	
		ТК4-550-83							
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1								
	серия 5.903-17 Выпуск 3-3								
	1. Кронштейн	КП-45	шт	796				3	
		ТК4-468-81							
	2. Кронштейн	КП-59	шт	796				1	
		ТК4-3421-83							
	3. Кронштейн	КП-47	шт	796				1	
		ТК4-3529-81							
	Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-1								
	серия 5.903-17 Выпуск 3-6								
	1. Кронштейн	КП-59	шт	796				1	
		ТК4-3421-83							

Привязан			
Инд. №			

Т.п.903-1-287.91

АТМ:СО1

Лист
51

24861-12 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
	2. Своба	ССК-9				1			
		ТК4-3442-82	шт	796				2	
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-I серия 5.903-I7 Выпуск 3-2								
	Кронштейн	КП-45	шт	796				3	
		ТК4-468-81							
	Газоснабжение								
	1. Стойка	СП-I	шт	796				1	
		ТК4-550-83							
	2. Кронштейн	КП-30	шт	796				2	
		ТК4-3540-81							
	3. Рама	РП-2	шт	796				1	
		ТК4-546-86							
	Блоки СА								
	Котлы "Фазел" № I...4								
	1. Установка блоков и средств автоматизации (ЕУСБ, БКЭ, панель приборная)	см. вид А лист II	шт	796				4	

Признак			
Имя, №			

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОГ
24861-12 53

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Тягомер. Установка на стене	ITMЧ-303-83	шт	796				4	
	3. Термометр манометрический. Установка на стене	ITMЧ-481-89	шт	796				4	
	Вспомогательное оборудование								
	1. Термометр манометрический самопишущий газовый Установка на полу	ITMЧ-458-89	шт	796				1	
	2. Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на полу	по типу ITMЧ-372-83	шт	796				1	
	3. Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на стене	по типу 2TMЧ-373-83	шт	796				1	
	4. Уравнительный сосуд. Установка на стене	по типу ITMЧ-304-83	шт	796				1	
	5. Манометр с радиальным штуцером M20xI,5 Установка на стене	2TMЧ-106-83	шт	796				1	
	6. Блок СА № 1	лист 30	шт	796				1	
	7. Блок СА № 2	лист 31	шт	796				1	
	Блок сетевых насосов БНСВ-5 серия 5.903-17 Выпуск I-5								
	1. Термометр манометрический самопишущий газовый Установка на полу	ITMЧ-458-89	шт	796				1	
	2. Манометр. Установка на стене	ITMЧ-322-86	шт	796				2	

Привязан			
Инв. №			

т.п.903-1-287.91

ATM:COI

Лист

53

24861-12 54

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-3								
	1. Манометр с радиальным штуцером М20х1,5: Установка на стене	БТМЧ-107-83	шт	796				3	
	2. Термометр самопишущий. Установка на стене	по типу 2ТМЧ-362-83	шт	796				1	
	3. Преобразователь измерительный Сапфир-22ДД. Установка на стене	2ТМЧ-422-86	шт	796				1	
	4. Уравнительный сосуд СУ-6,3-3-а. Установка на стене	по типу ГТМЧ-304-83	шт	796				1	
	Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-6								
	Термометр самопишущий. Установка на стене	по типу 2ТМЧ-363-83	шт	796				1	
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-1 серия 5.903-17 Выпуск 3-2								
	Манометр с радиальным штуцером М20х1,5. Установка на стене	БТМЧ-107-83	шт	796				3	

Проверено			
Итого			

т.п.903-1-227.91 АТМ.СО1

24861-12 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щиты								
	I. Щит оператора, состоящий из щита	тп 903-1-287.91	шт	796				1/1	
	ШПК-ЗЛ-1-800 УХЛЧ УРОО ОСТ 36.13-76 (коммутация электрическая)	АТМ.Н-002 альбом 9							

Инв. №		Приказ	
т.п. 903-1-287.91		АТМ.С02	
ГИП Гусева	Н.отд. Борисов	Спецификация щитов	Стадия
Н.кон. Корчкова	Гл.сп. Харитонов		Лист
Инж. Шк. Фетисова			Листов
			р.п.
			ГТИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

24861-12-57

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

поз. I5a, I5b
ATM.COI

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

3. Подлежит заказу: _____ TI
3.1. Дифманометр ДСС-7II-Ип-2с I шт.
3.2. Разделительные сосуды _____ нет.
3.3. Уравнительные конденсационные сосуды (поставляются для пара) _____ нет
3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) _____ нет
3.5. Вентильный блок _____ да
3.6. I50
3.7. Диафрагма ДКСО,6-I50-I-a/б-II I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода Сталь 20 TI
МЗ, п.4)
Объемные доли смеси в %

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода
5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0. max}$	м ³ /ч	<u>T3</u> 100
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	100
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H ΔP_h	кгс/м ² кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пл}$ $P''_{пл}$	кгс/м ² кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H P_h	кгс/см ² МПа	0,55
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	95
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
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	<u>T4</u>

Привязан			
Изна. №			

ТИ 903-I-287.91

Стр. I

Форма УОЛ-1-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	K	-	Продолжение Т4
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, п.п.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 п.п.5,12)	κ	-	- Т5
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)	$\rho'c$	кг/м ³	- Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K't$	-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	- Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q_{lim}	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...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 КИП и А _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " 19 г.

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

Примечание			
Изм. №			

ТП 903-1-287.91

Стр.
2

Копирезал

24861-12 59

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

поз. 16а, 16 в.
АТМ.СО1

- 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 да
 - 3.7. Диафрагма ДКС 0,6-100-1-а/6-12 _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)
- 4. Марка материала трубопровода Сталь 20
- 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)

T2
Объемные доли смеси в %

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{0,max}$	м ³ /ч	<u>T3</u> 34,4
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	
	$Q_{н.м,max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	20
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)	$P'_{пд}$	кгс/м ²	
	$P'_{пд}$	кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{и}$	кгс/см ²	
	$P_{и}$	МПа	0,57
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_0	мм.рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	95
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D_{20}	мм	101
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,2
17. Максимальное-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	- не более	0,25
			<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	K	-	-

Привязки			
Ина. №			

Т1 903-1-287.91

Стр. I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
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	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	κ	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_c	кг/м ³	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q_{imax}	по п.8	-

Продолжение Т4

Т5

Т7

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

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная (МЗ, п.16) _____

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

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

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

" " " 19 ____ г.

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

Примечание
Инв. №

ТИ 903-I-287.91

Стр. 2

Копировал

24861-12 61

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 226

Спецификация № АТМ.СО1

I. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер
Бак умягченной воды

4. Подлежит заказу:

- 4.1. Уравнительные сосуды _____ да
- 4.2. Разделительные сосуды _____ нет
- 4.3. Вентильный блок _____ да
- 4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)
- 4.5. Дифманометр ДСП-4Сг _____ I шт.
(заводское обозначение) (количество)
- 4.6. Вторичный прибор _____ - шт.
(заводское обозначение) (количество)

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

5. Измеряемая жидкость ВОДА

6. Температура измеряемой жидкости 30 °C

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) атмосферное кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ кгс/см²

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

8.1. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.1.

кг/м³

(заполняется для всех дифманометров)

Форма УОЛ-4-74

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

кг/м³

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

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

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 250 см.ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72

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

Уровнемер поставить на номинальный перепад давления

25 кПа

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

" " 19 г.

Заказчик: _____
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

М.П.

Принят			
Инд. №			

ТП 903-1-287.91

Стр.

I

Копировал

24861-12 62

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4
для заказа дифманометра-уровнемера

Форма УОЛ-4-74

Позиция № 56

Спецификация № АТМ.СО1

1. Заказчик _____

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

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен уровнемер _____
аккумуляторные баки

4. Подлежит заказу:

4.1. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

4.4. Фильтр с редуктором _____ нет
(поставляется только для пневматических приборов)

4.5. Дифманометр Сапфир-22ДД-2440-01-УХЛ* 3.1-0,5/0,04 МПа-05-В 1шт.
(заводское обозначение) (количество)

4.6. Вторичный прибор _____ -шт.
(заводское обозначение)

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

5. Измеряемая жидкость _____ вода

6. Температура измеряемой жидкости _____ 65 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.1. Рабочее (избыточное) _____ атмосферное кгс/см²

7.2. Максимальное (избыточное) _____ кгс/см²

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

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

(заполняется для всех дифманометров)

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

_____ кг/м³
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

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

10. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 400 см.ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18140-72.

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

Уровнемер поставить на номинальный перепад давления 40 кПа

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

" " 19 г.

Заказчик:

М.П.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Приказ			
Имеет №			

ИИ 903-1-287.91

Испирова

24861-12

63

Формат А3

Копия

Стр. 1