ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-287.9I

КОТЕЛЬНАЯ ОТОПИТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ "ФАКЕЛ-Г"

ТОПЛИВО - ГАЗ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ

КОНСТРУКЦИЙ

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ

АЛЬБОМ II ЧАСТЬ 2 СТР.93-154

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24861-12
ЦЕНА 4-86
Новая цена
указана в
счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Приборы и средства автоматизации								
	I. Котлы "Факел-Г" № I ... 4								
	Температура сетевой воды 70...82°С перед котлом								
BI	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТУ 4 1240	шт	796		4321221514		4	
	Комплектно с оправой УП2 ОСТ 25.1281-87	141 ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТУ 4 240	шт	796		4321221514		I	
		141 ГОСТ 2823-73							
	Температура омагниченной воды 20°С перед и 30°С после калориферов подогрева								
B2	Термометр. Пределы измерения от -35 до +50°С	ТЛ 2 240	шт	796		4321221103		6	
	Комплектно с оправой ПЗ ОСТ 25.1261-87	163 ГОСТ 2823-73							

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-28291 АТМ.СОI

ГИП	Гусева	
Н.отд.	Борисов	
Гл.кон.	Корчкова	
Гл.спец.	Харитонова	
Инж.	Петисова	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	55

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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°С	ТТП 2 I 240	шт	796		432I22II03		I	
		I63 ГОСТ							
		2823-73							
	Температура Г.В. внутреннего контура 95°С перед и								
	70°С после калорифера подогрева дымовых газов								
В3	Термометр. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТП 5 2 240	шт	796		432I22II27		8	
	Комплектно с оправой П Б3 ОСТ 25.I28I-87	I63 ГОСТ							
		2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТП 5 2 240	шт	796		432I22II27		I	
		I63 ГОСТ							
		2823-73							
	Температура дымовых газов до I90°С перед и после								
	калориферов подогрева омагниченной воды								
Б4	Термометр. Пределы измерения от 0 до 200°С	ТТУ М 6 2	шт	796		4321222496		8	
	Комплектно с оправой УЗ5 ОСТ 25.I28I-87	260 44I ТУ25-							
		-202I.0I0-89							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 200°С	ТТУ М 6 2	шт	796				I	
		260 44I ТУ25-							
		-202I.0I0-89							

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура дымовых газов перед дымососом не ниже 70°С								
В5	Термометр показывающий сигнализирующий газовый	ТГП-100 ЭК	шт	796		42III4II72		4	
	Пределы измерения от 0 до 200°С	ТУ25-7310.							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м	0070-67							
	Длина погружения термобаллона 315 мм								
	Разрежение дымовых газов 300 Па (30 кгс/м2)								
	в газоходе котла до экибера и перед калориферами								
	подогрева омагниченной воды; 404Па (40,4 кгс/м2)								
	перед калорифером подогрева дымовых газов;								
	433 Па (43,3 кгс/м2) перед дымососом.								
В6	Тягомер мембранный показывающий	ТМП-100	шт	796		42I2237I06		4	
	Пределы измерения от 0 до 500 Па	ТУ25-02.							
	класс точности 1,5	I730-74							
В6а	Кран-переключатель	-	шт	796		-		4	
	заказывается в разделе 2.1 "Серийные изделия"								
	Давление омагниченной воды 0,22 МПа (2,2 кгс/см2) перед и								
	0,19 МПа (1,9 кгс/см2) после калориферов подогрева								
В7	Манометр с радиальным штуцером	МП-4-У-	шт	796		42I2I3I663		8	
	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2)	4 кгс/см2							
	с соединением 00-01-I по ГОСТ 25165-82	ТУ25.02							
		I60335-64							

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 -АТМ.СОI

Лист 3

24861-12 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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/см2) перед котлом								
	Давление Г.Б. внутреннего контура 0,5 МПа (5 кгс/см2)								
	перед калорифером подогрева дымовых газов								
В8	Манометр с радиальным штуцером	МП-4-У	шт	796		4212131883		8	
	Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см2)	10 кгс/см2							
	с соединением 02-01-1 по ГОСТ 25165-82	ТУ25.02.							
		180335-84							
	Содержание в дымовых газах:								
	O_2 не более 5,3%; CO_2 не менее 8,5%								
	Газоход за котлом, за калориферами подогрева								
	омагниченной воды, перед дымососом								
В9	Комплект оборудования для газового анализа	ГГА-1-1	комп	761		4321319921		4	
		ССТ25-1256-							
		-86							
	Отсутствие потока в трубопроводе омагниченной								
	воды за калориферами подогрева								
В10т	Реле протока	-	шт	796		-		4	
	заказывается в тепломеханической части проекта								

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

т.п.903-1-297.91 -АТМ.СОІ

Лист 4

24861-12 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Вспомогательное оборудование								
	Температура воды 95°С в теплосеть								
I	Термометр. Пределы измерения от 0 до I60°С	ТТУ5 2 240	шт	796		432I22I527		I	
	Комплектно с оправой У №3 ОСТ 25.I26I-87	20I ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 по I60°С	ТТУ5 2 240	шт	796		432I22I527		I	
		20I ГОСТ 2823-73							
	Температура воды 95°С перед установкой ВДПУ-3								
2	Термометр. Пределы измерения от 0 по I60°С	ТТП5 2 240	шт	796		432I22II26		I	
	Комплектно с оправой П №2 ОСТ 25.I26I-87	I03 ГОСТ 2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 по I60°С	ТТП 5 2 240	шт	796		432I22II26		I	
		I03 ГОСТ 2823-73							
	Температура воды 65°С в сеть горячего водоснабжения								
	Температура воды 55°С из сети горячего водоснабжения								
3	Термометр. Пределы измерения от 0 по I00°С	ТТУ4I240I4I	шт	796		432I22I5I4		2	
	Комплектно с оправой У№2 ОСТ25.I26I-87	ГОСТ2823-73							

Привязан

Инв. №

т.п.903-1-287.91 АТМ.СОI

Лист 5

24861-12 6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТУ4124014I	шт	796		4321221514		I	
		ГОСТ2823-73							
	Температура воды 70°С из теплосети								
4	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТУ41240.31	шт	796		4321221515		I	
	Комплектно с оправой У Ю3 ОСТ 25.1261-67	ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТУ 4 I 240	шт	796		4321221515		I	
		201 ГОСТ							
		2823-73							
	Температура воды 95°С в теплосеть								
	Температура воды 70°С из теплосети								
5а	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879.5П2	шт	796		4211427129		2	
	Номинальная статическая характеристика 50П	821.425-50							
	Монтажная длина 120 мм	ТУ25-02.792							
	Материал защитной арматуры ст.Ох18Н10Т	266-80							
	Температура наружного воздуха от -40 до +30°С								
5б	Термопреобразователь сопротивления платиновый	ТСП-0879.5П2	шт	796		4211427022		I	
	Номинальная статическая характеристика 50П	821.425-50							
	Монтажная длина 630 мм	ТУ25-02.792							
	Материал защитной арматуры ст.Ох18Н10Т	266-80							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5з	Переключатель выбора точек измерения	–	шт	796		–		I	
(SA1C)	Заказывается в разделе 2 спецификации щитов АТМ.С02								
5г	Милливольтметр показывающий	М4540/I	шт	796		422325062506		I	
	Пределы измерения от -70 до +180°С	ТУ25-0432							
	Номинальная статическая характеристика 50П	057-86							
	Температура исходной воды от 5 до 20°С								
6	Термометр манометрический самопишущий	ТГС-7II	шт	796		42III3500I06		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°С	ТУ25-73I0.							
	Длина соединительного капилляра 4 м	03I-86							
	Длина погружения термобаллона 200 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								
7	Позиция отсутствует								
	Температура воды 95°С в теплосеть								
8	Термометр манометрический самопишущий	ТГС-7II	шт	796		42III3500I06		I	
	Пределы измерения от 0 до I50°С	ТУ25-73I0							
	Длина соединительного капилляра 6 м	03I-86							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная лента								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление конденсата дымовых газов 0,003 МПа								
	(0,03 кгс/см2) на всасе насоса бака нижних точек								
9	Мановакуумметр с радиальным штуцером	МВП4-У-	шт	796		42I2I37675		I	
	Верхний предел измерения 0,3 МПа (3 кгс/см2),	3 кгс/см2							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление конденсата дымовых газов 0,2 МПа (2 кгс/см2)								
	в напорном патрубке насоса бака нижних точек								
	Давление воды 0,2 МПа (2 кгс/см2) из теплосети								
	Давление воды 0,18 МПа (1,8 кгс/см2) после грязевика								
	Давление циркуляционной воды Г.В. 0,2 МПа (2 кгс/см2)								
	из сети								
10	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		42I2I3I883		4	
	Верхний предел измерения 0,4 МПа (4 кгс/см2),	4 кгс/см2							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление Г.В. 0,3 МПа (3 кгс/см2) в сеть								
II	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см2),	6 кгс/см2							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	ТУ25.02.							
		I80335-84							

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

Лист 8

24381-12 9

Формат А3

ГОСТ 3 110-92

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см2) перед ВДПУ-3								
	Давление воды 0,5 МПа (5 кгс/см2) в теплосеть								
I2	Манометр. С радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		42I2I3I853		I	
	Верхний предел измерения I,0 МПа (I0 кгс/см2),	I0 кгс/см2							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25165-82	ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление воды 0,I6 МПа (I,6 кгс/см2) после грязевика								
I3	ГСП. Датчик-реле давления	ДД-0,25	шт	796		42I872098608		2	
	Диапазон настройки от 0 по 0,25 МПа	ТУ25.02.							
		I602I7-83							
	Давление воды 0 I6 МПа (I,6 кгс/см2) после грязевика								
I4	Манометр самопишущий	МТС-7II-УХЛ4	шт	796		42I2I340030I		I	
	Верхний предел измерений 0,25 МПа (2,5 кгс/см2)	ТУ25-02.							
		IOI962-79							
	Трубопровод в теплосеть								
I5а	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-I50-	шт	796		42I292		I	
		I-а/5-II							
		ГОСТ26969-86							
		опросный							
		лист № I							

Примечание

Инв. №

т.п.903-I-88791 АТМ.СОI

Лист 9

24361-12 10

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход воды 100 м3/ч, 0,57 МПа (5,7 кгс/см2)								
15в	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором	ДСС-711Ин-2с	шт	796		42I253703909		I	
	и дополнительной записью давления	ТУ25-7310							
	Верхний предел измерения по расходу 100 м3/ч	0063-87							
	Верхний предел измерения по давлению 1,0 МПа	Опросный							
	Класс точности I	лист № I							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа								
	Трубопровод Г.В. внутреннего контура от котлов								
15а	Измерительная диафрагма	ДКС0,6-100-	шт	796		42I292		I	
		I-а/6-II							
		ГОСТ26969-86							
		опросный							
		лист № 2							
	Расход воды 34,4 м3/ч, 0,57 МПа (5,7 кгс/см2)								
15б	Дифманометр-расходомер показывающий с вентильным	ДСП-160М	шт	796		42I253501700		I	
	блоком 2В1.463.018 и комплектом монтажных деталей	ТУ25-7310							
	по чертежам завода. Верхний предел измерения 40 м3/ч	0063-87							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа	Опросный							
		лист № 2							

Примечания

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Регулирование расхода сетевой воды к котлам								
	Перепад давления между коллекторами								
	обратной и прямой сетевой воды 0,08 МПа (0,8 кгс/см2)								
I7т	Регулирующий клапан								
	заказывается в тепломеханической части проекта		шт	796		-		I	
	Уровень в баке нижних точек - I00 мм, 900 мм								
I8	Датчик-реле уровня поплавковый электрический	ДПЭ-I ТУ25-02. 08I505-85	шт	796		42I374007II0		2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9а	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-3-А	шт	796		42I2924I6I		I	
		ОСТ25II60-84							
		Опросный							
		лист № 3							
	Уровень в баке умягченной воды IC...220 см								
I9б	Дифманометр-уровнемер с электросигнальным	ДСП-4сг	шт	796		42I25350I60I		I	
	устройством с вентильным блоком 2В4.463.0I6 и	ТУ25-7310.							
	комплектом монтажных деталей по чертежам завода	0063-87							
	Верхний предел измерения 250 см	Опросный							
		лист № 3							
	Уровень в аккумуляторных баках 50...250 см								
20	Прибор регистрирующий ГСП для работы в	РП-I60-09	шт	796		42I742300708		I	
	комплекте уровнемера с датчиком унифициро-	ТУ25-0521.							
	ванного сигнала 0...5 мА	II3-85							
	Шкала от 0 до 400 см	(код для							
	Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч	заказа							
	Быстродействие 5 с.	24.009.00I)							
	Блок сетевых насосов БНСВ-5								
	серия 5.903-I7. Выпуск I-5								

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

Лист I2

24861-12 13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура обратной сетевой воды 70°С								
СН1	Термометр манометрический самопишущий газовый,	ТГС-711	шт	796		421113500106		1	
	Пределы измерения от 0 до 100°С	ТУ25-7310.							
	Длина соединительного капилляра 4 м	031-86							
	Длина погружения термобаллона 400 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная								
	стальная лента.								
	Давление обратной сетевой воды 0,15 МПа (1,5 кгс/см2) во								
	всасывающем патрубке насоса								
СН2	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		421213188З		2	
	Верхний предел измерения 0,25 МПа (2,5 кгс/см2),	2,5 кгс/см2							
	с соединением 00-01-1 по ГОСТ 25165-82	ТУ25.02.							
		180335-84							
	Давление обратной сетевой воды 0,65 МПа (6,5 кгс/см2)								
	в напорном патрубке насоса								
СН3	Манометр электроконтактный	ЭКМ-1У-	шт	796		421214010 2		2	
	Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см2)	10 кгс/см2							
		ТУ25.02.31-							
		-75							
	Регулирование давления подпиточной воды								
СН4т	Регулирующий клапан заказывается в тепломеханической части проекта	-	шт	796		-		1	

Привязан

Инв. №

т.п.903-1-287.91 АТМ.001

Лист 13

24861-12 14

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход обратной сетевой воды 100 м3/ч								
СН5т	Счетчик турбинный горячей воды	–	шт	796		–		I	
	заказывается в тепломеханической части проекта								
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-I								
	Серия 5.903-17. Выпуск 3-3.								
	Температура воды 65°С в сеть Г.В.								
I	Термометр манометрический самопишущий газовый	ТГС-7II	шт	796		42III3500I		I	
	Пределы измерений от 0 до 100°С	ТУ25-7310							
	Длина соединительного капилляра I,6 м	03I-86							
	Длина погружения термобаллона 200 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная								
	лента								
	Давление 0,037 МПа (0,37 кгс/см2) во всасывающем								
	патрубке насоса								
2	Мановакуумметр с радиальным штуцером	МВП4-У-	шт	796		42I2I37675		3	
	Верхний предел измерений 0,3 МПа (3 кгс/см2),	3 кгс/см2							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление 0,285 МПа (2,85 кгс/см2) в напорном патрубке насоса								
3	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУ-	шт	796		42I2I40I02		3	

Примечание

Инв. №

т.п.903-I-287.81 АТМ.СОI

Лист I4

24861-12 15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Верхний предел измерений 0.6 МПа (6 кгс/см2)	6 кгс/см2							
		ТУ25.02.31-							
		-75							
	Расход воды Г.В. I5...32 м3/ч в сеть								
4	Счетчик турбинный горячей воды	-	шт	796		-		I	
	заказывается в тепломеханической части проекта								
5а	Уравнительный сосуд	СУ-6,3-3-а	шт	796		42I2924I6I		I	
		ОСТ25II50-							
		-84							
		Опросный							
		лист № 4							
	Уровень воды в аккумуляторных баках								
	50...250 См								
5б	Преобразователь измерения разности давлений	Сапфир-22ДД-	шт	796		42I29I550600		I	
	с комплектом монтажных изделий 08895016 с	-2440-01-							
	установленными ниппелями и вентильным блоком	УХЛ*3.I-							
	Верхний предел измерений 0,04 МПа (0,4 кгс/см2)	-0,5/0,04МПа							
		-0 5 - В							
		ТУ25-02							
		720I36-83							
		ОЛ № 4							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-I								
	Серия 5.903-I? Выпуск 3-6								
	Температура воды 55...70°С из сети Г.В.								
I	Термометр манометрический самопишущий газовый	ТГС-711	шт	796		42III3500I		I	
	Пределы измерений от 0 до I00°С	ТУ25-73I0							
	Длина соединительного капилляра I,6 м	03I-66							
	Длина погружения термобаллона 250 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная								
	стальная лента								
	Давление воды 0,06 МПа (0,6 кгс/см2) перед и								
	0,05 МПа (0,5 кгс/см2) после магнитного аппарата								
2	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		42I2I3I883		2	
	Верхний предел измерений 0,I МПа (I кгс/см2)	I кгс/см2							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25.I65-82	ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Регулирование давления в сети Г.В.								
3т	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		I	
	заказывается в тепломеханической части проекта								

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-28?.9I АТМ.СОI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расход воды 5...10 м3/ч из сети Г.В.								
4т	Счетчик турбинный горячей воды	-	шт	796		-		I	
	заказывается в тепломеханической части проекта								
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-I								
	Серия 5.903-17 Выпуск 3-2								
	Температура воды 95°С перед подогревателем	ТТУ5 2 240	шт	796		4321221526		2	
I	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°С	141 ГОСТ							
	Комплектно с оправой У №2 ОСТ 25.1281-87	2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 160°С	ТТУ5 2 240	шт	796		4321221526		I	
		141 ГОСТ							
		2823-73							
	Температура воды 70°С после подогревателя								
2	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТУ4 I 240	шт	796		4321221514		4	
	Комплектно с оправой У №2 ОСТ 25.1281-87	141 ГОСТ							
		2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТУ 4 I 240	шт	796		4321221514		I	
		141 ГОСТ							
		2823-73							

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

Лист 17

24861-12 18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура омагниченной воды 30°С перед подогревателем								
3	Термометр. Пределы измерения от -30 до +50°С	ТТП2 I 240	шт	796		432I22II02		2	
	Комплектно с оправой П №2 ОСТ 25.I28I-87	I03 ГОСТ					I		
		2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от -30 до +50°С	ТТП 2 I 240	шт	796		432I22II02		I	
		I03 ГОСТ							
		2823-73							
	Температура воды 70°С в сети внутреннего контура Г.В.								
4	Термометр манометрический сигнализирующий газовый	ТТП-I00 ЭК	шт	796		42III4II72I0		I	
	Пределы измерений от 0 до I50°С	ТУ25-73I0							
	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°С)								
5	Регулятор температуры прямого действия	-	шт	796		-		I	
	заказывается в тепломеханической части проекта								
	Давление омагниченной воды 0,I8 МПа (I,6 кгс/см2)								
	перед и 0,I6 МПа (I,6 кгс/см2) после подогревателей								
	Давление Г.В. внутреннего контуре 0,2I МПа (2,I кгс/см2)								

Примечание

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	во всасывающем патрубке насоса								
6	Манометр с радиальным штуцером								
	Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см2),	МП4-У-	шт	796		42I2I3I883		5	
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	4 кгс/см2							
		ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление Г.В. внутреннего контура 0,4 МПа (4 кгс/см2)								
	перед подогревателями								
7	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		42I2I3I883		I	
	Верхний предел измерений 0,6 МПа (6 кгс/см2),	6 кгс/см2							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление Г.В. внутреннего контура 0,2I МПа (2,I кгс/см2)								
	на всасе насосов								
8	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУ-	шт	796		42I2I40I02		I	
	Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см2)	-4 кгс/см2							
		ТУ25 02 3I-							
		-75							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление Г.В. внутреннего контура 0,49 МПа (4,9 кгс/см2)								
	в напорном патрубке насоса								
9	Манометр электроконтактный	ЭКМ-IУ-	шт	796		42I2I40I02		2	
	Верхний предел измерений I,0 МПа (I0 кгс/см2)	-I0 кгс/см2							
		ТУ 25.02.3I-							
		-75							
	Регулирование давления								
I0т	Регулирующий клапан	-	шт	796		-		I	
	заказывается в тепломеханической части проекта								
	Блок магнитных аппаратов								
	серия 5.903-I0 Выпуск 5-I								
	Давление исходной воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см2)								
	перед магнитными аппаратами								
	Давление омагниченной воды 0,24 МПа (2,4 кгс/см2)								
	после магнитных аппаратов								
I	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		42III3500I		2	
	Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см2),	4 кгс/см2							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	ТУ25.02.							
		I80335-84							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок силикатной обработки воды БСОВ-I								
	серия 5.903-I7 выпуск 4-I								
	Давление омагниченной воды								
	0,I9 МПа (I,9 кгс/см2) перед фильтром;								
	0,I85 МПа (I,85 кгс/см2) после фильтра;								
	0,22 МПа (2,2 кгс/см2) перед эжектором								
	Давление рабочего раствора 0,I85 МПа (I,85 кгс/см2)								
	до и 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2) после фильтра								
I	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		42III3500I		5	
	Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см2),	4 кгс/см2·							
	с соединением 00-01-I по ГОСТ 25I65-82	ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Расход омагниченной воды 0,002...0,005 м3/ч								
2	Ротаметр	-	шт	796		-		I	
	заказывается в тепломеханической части проекта								
	Установка автоматизированная вакуумная								
	деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3								
	ВП 863.00.00.00.00								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура химочищенной воды 30°С								
	перед подогревателем								
I	Термометр. Пределы измерений от -30 до 50°С	ТТ П2 I 240	шт	796		432I22II03		I	
	Комплектно с оправой П №3 ОСТ 25.I28I-87	I63 ГОСТ							
		2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от -30 до 50°С	ТТП2 I 240	шт	796		432I22II03		I	
		I63 ГОСТ							
		2823-73							
	Давление воды 0,0I МПа (0,I кгс/см2) во всасывающем патрубке								
	циркуляционного насоса								
2	Мановакуумметр с радиальным штуцером	МВП4-У-	шт	796		42I2I37675		I	
	Верхний предел измерения 0,3 МПа (3 кгс/см2)	3 кгс/см2							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	ТУ25.02.							
		I80355-84							
	Давление химочищенной воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см2) перед и								
	0,2 МПа (2 кгс/см2) после подогревателя								
	Давление воды 0,25 МПа (2,5 кгс/см2) в напорном								
	патрубке подпиточного насоса								
3	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		42III3500I		4	
	Верхний предел измерений 0,4 МПа (4 кгс/см2),	4кгс/см2 ТУ25							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	02.I80335-84							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура химочищенной воды перед гидро-								
	элеватором, после подогревателя								
48	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТП4 I I6066	шт	796		432I22II20		2	
	Комплектно с оправой ПМ1 ОСТ 25.I28I-87	ГОСТ2823-73							
Запас	Термометр. Пределы измерения от 0 до 100°С	ТТП 4 I I60	шт	796		432I22II20		I	
		66 ГОСТ							
		2823-73							
	Давление сетевой воды 0,47 МПа (4,7 кгс/см2)								
	после подогревателя химочищенной воды								
	Давление химочищенной воды до 0,35 МПа (до 3,5 кгс/см2)								
	в напорном патрубке циркуляционного насоса								
5I	Манометр с радиальным штуцером	МП4-У-	шт	796		42I2I3I863		2	
	Верхний предел измерения 0,6 МПа (6 кгс/см2),	6 кгс/см2							
	с соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление подпиточной воды 0,I7 МПа (I,7 кгс/см2)								
	во всасывающих патрубках подпиточных насосов								
52	Мановакуумметр	МВП3-У	шт	796		42I2I37665		I	
		5 кгс/см2							
		ТУ25.02.							
		I80335-84							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вакуум в деаэрационной колонке								
	от - 0,0I до - 0,048 МПа (от -0,I до 0,48 кгс/см2)								
53	Вакуумметр показывающий электроконтактный	ЭКВ-У-	шт	796		42I2I450I2		I	
(EI)		I кгс/см2							
		ТУ25.02.							
		3I-75							
	Давление сетевой воды 0,I8 МПа (I,8 кгс/см2)								
	из теплосети								
54	Манометр показывающий электроконтактный	ЭКМ-IУ-	шт	796		42I2I40I02		I	
(E2)		2,5 кгс/см2							
		ТУ25.02.							
		3I-75							
	Уровень в деаэрационной колонце, давление атмосферное,								
	температура до 200°С								
56	Датчик-реле уровня	РОС-30I-I	шт	796		42I874II80		I	
(E3)		2,5-200							
		Монтаж гори-							
		зонтальный							
		ТУ25-2408.							
		0009-88							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Приточная система № III								
	Температура воздуха -40°С								
	Секция перед воздухонагревателем								
ОВ1	Термометр авиационный жидкостный	ТП-6	шт	796		432I220041		I	
	Пределы измерений от -55°С до 55°С	ТУ25-II.388-76							
	Температура воздуха 6°С								
	Приточный воздуховод								
ОВ2	Термометр технический угловой	ТТУ2 I 240	шт	796		432I221502		I	
	Пределы измерений от -35°С до 50°С	I4I ГОСТ							
	Комплектно с оправой У №2 ОСТ 25.I28I-87	2823-73							
Запас	Термометр технический угловой	ТТУ2 I 240	шт	796		432I221502		I	
	Пределы измерений от -35°С до 50°С	I4I ГОСТ							
		2823-73							
	Температура воды 95°С, 70°С								
	Трубопровод подающего и обратного теплоносителя								
ОВ3	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796		432I221514		2	
	Пределы измерений от 0 до I00°С	I4I ГОСТ							
	Комплектно с оправой У№2 ОСТ 25.I28I-87	2823-73							

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

Лист 25

24861-12 26

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

П 55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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°С	I4I ГОСТ							
		2823-73							
	Температура воздуха I2°С								
	Помещение.								
ОВ4	Термометр комнатный	ТБ-37	шт	796				I	
		ТУ25-II.II2I-							
		-75							
	Температура воздуха -40°С	ТУДЭ-I-2	шт	796		42II240II7		I	
	Секция перед воздухонагревателем	ПIВ2 Н.О.							
ОВ5	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования	ТУ25.02.							
	от -60 до +40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм.	28I074-78							
	Контакт замыкается при повышении температуры								
	Температура воды 70°С	ТУДЭ-4	шт	796		42II240I22		I	
	Трубопровод обратного теплоносителя	ПIВ2 Н.О.							
ОВ6	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от	ТУ25.02.							
	0 до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. Контакт	28I074-78							
	замыкается при повышении температуры.								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел управления								
,	Температура воды 70°С и 95°С								
	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 I00°С	I03 ГОСТ							
	Комплектно с оправой ПК2 ОСТ 25.I28I-87	2823-73							
Запас	Термометр технический прямой	ТТП4I 240	шт	796		432I22II2I		I	
	Пределы измерений от 0 до I00°С	I03 ГОСТ							
		2823-73							
	Температура воды 70°С								
	Трубопровод от отопления								
ОВ8	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796		432I22II22		I	
	Пределы измерений от 0 до I00°С.	I63 ГОСТ							
	Комплектно с оправой ПК3 ОСТ 25.I28I-87	2823-73							
Запас	Термометр технический прямой	ТТП4 I 240	шт	796		432I22II22		I	
	Пределы измерения от 0 до I00°С	I63 ГОСТ							
		2823-73							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура воды 70°С								
	Трубопровод от вентиляции								
ОВ9	Термометр технический угловой	ТТУ4 I 240	шт	796		432I22I5I4		I	
	Пределы измерений от 0 до I00°С	I4I ГОСТ							
	Комплектно с оправой У№2 ОСТ 25.I28I-87	2823-73							
Запас	Термометр технический угловой.	ТТУ4 I 240	шт	796		432I22I5I4		I	
	Пределы измерений от 0 до I00°С	I4I ГОСТ							
		2823-73							
	Давление воды до 0,395 МПа (3,95 кгс/см2)								
	Трубопровод из теплосети, на отопление,								
	до и после водосчетчика								
ОВI0	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								
ОВIIт	Счетчик крыльчатый горячей воды	-	шт	796		-		I	
	Диаметр условного прохода Ду=32 мм								
	Заказывается в технологической части проекта								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Газоснабжение.								
	Температура газа 5°С в узле учета расхода								
	газа в котельную								
ГI	Термометр манометрический самопишущий газоьый	ТГС-7II	шт	796		42III350I06		I	
	Пределы измерения от -50 до +50°С	ТУ25-73I0.							
	Длина соединительного капилляра 2,5 м	03I-86							
	Длин погружения термобаллона 3I5 мм								
	Защитная оболочка капилляра - оцинкованная стальная								
	лента								
	Давление газа 4,5 кПа (450 кгс/м2) к котлу № I (2)								
I'2	Напоромер мембранный показывающий	НМП-I00	шт	796		42I2238I07		2	
	Пределы измерения от 0 до I0 кПа	ТУ25-02.I730-							
	Класс точности I,5	-74							
	Перепад давления I0 кПа (0,I кгс/см2) до и после								
	фильтра								
ГЗ	Дифманометр-перепадомер сильфонный самопишущий	ДСС-7II	шт	796		42I253702910		I	
	в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82	ТУ25-73I0							
	Предельный номинальный перепад давления и	0063-87							
	верхний предел измерения I6 кПа.								
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								
	Комплектно поставить вентильный блок								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление газа 5 кПа к котлам								
Г4	Дифманометр-перепадомер сильфонный самопишущий	ДСС-711	шт	796		42125370291О		I	
	в комплекте с соединением I-I9 по ГОСТ 25I64-82	ТУ25-73I0							
	Предельный номинальный перепад давления и	0063-87							
	верхний предел измерения I0 кПа								
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								
	Комплектно поставить вентильный блок								
	Давление газа 4,2...5,0 кПа (420...500 кгс/ м2) к котлам								
Г5	Дифманометр-перепадомер сильфонный показывающий с сигна-	ДСП-4СГ	шт	796		42I25350I60I		I	
	лизирующим устройством с комплектом монтажных деталей по	ТУ25-73I0							
	чертежам завода и вентильным блоком 2В4.463.0I8	0063-87							
	Предельный номинальный перепад давления								
	и верхний предел измерения I0 кПа								
	Рабочее избыточное давление I6 МПа								
	Питание 220В, 50Гц								
	Расход газа 444 нм3/ч в котельную								
	Расход газа III нм3/ч к котлу №I (2)								
Г6т	Счетчик газовый	-	шт	796		-		3	
	Заказывается в тепломеханической части проекта,								
	раздел "Газоснабжение".								

Приказан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

Лист 30

24861-12 31

Формат А2

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулировочный								
	(на базе ШРП2.00 серия 5.905-II выпуск 2)								
	Давление газа 300 кПа (3 кгс/см2) на вводе								
	и на байпасе								
I	Манометр показывающий с радиальным штуцером	МП4У-6кгс/см2	шт	796		42I2I3I883		2	
	Верхний предел измерения 600 кПа (6 кгс/см2),	ТУ25.02.							
	С соединением 00-0I-I по ГОСТ 25I65-82	I80335-84							
	Давление газа 5 кПа на выходе								
2	Напоромер мембранный показывающий	НМП-100	шт	796		42I2238I07		I	
	Пределы измерения от 0 до I0 кПа	ТУ25-02.							
	Класс точности I,5	I730-74							
	Планиметр пропорциональный	ППр-I	шт	796				I	
	Планимер полярный	ПП-М	шт	796				I	
	Планимер корневой	ПК-I	шт	796				I	

Приказан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроаппаратура								
	Электроаппаратура, устанавливаемая по месту								
	I. Пакетный переключатель	ПП2-I6/H3	шт	796				2	
		ЭР56							
	Электроаппаратура, устанавливаемая на щитах								
	2. Переключатель	ПТ30В АГО.	шт	796				2	
		360.2I0 ТУ							
	Выключатель автоматический однополюсный	А63-I МУЗ							
	с током отсечки I,5 Jн с расцепителем на	ТУ I6.522.							
	номинальный ток	I40-78							
	3. 0,6А		шт	796				I2	
	4. 0,8А		шт	796				I	
	5. 2,5А		шт	796				I	
	6. Ревун переменного тока 220В, 50Гц	РВП 220	шт	796		346884		I	
Запас	Лампа накаливания 220В, I0Вт	Б-215-225-I0-I ГОСТ 50II-83	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Блок питания одноканальный	ГСП 22НП-	шт	796		42I898032I		I*	
		36.I-УХЛЧ-							
		2-I. ТУ25.02							
		720I59-8I							
	Трубопроводная арматура								
	I. Котлы "Факел" № I...4								
	I. Вентиль запорный ДуI5 РуI,6 (I6)	I5кчI8п2	шт.	796		3732III032		I2	
		ТУ26-07-I429							
		-87							
	2. Вентиль запорный ДуI5 РуI0 (I00)	I5с9бк	шт	796		3742III036		I2	
		ТУ26-07-II6I							
		-87							
	2. Вспомогательное оборудование								
	I. Вентиль запорный ДуI5 Ру I,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		9	
		ТУ26-07-I429							
		-87							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок сетевых насосов БНСВ-5								
	Серия 5.903-I7 Выпуск I-5								
	Вентиль запорный ДуI5 РуI,6 (I6)	I5чI8п2	шт	796		3732III032		3	
		ТУ26-07-I429							
		-87							
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-3								
	I. Вентиль запорный ДуI5 РуI,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		3	
		ТУ26-07-I429							
		-87							
	2. Вентиль запорный ДуI5.РуI,6 (I6)	I5кч6п2	шт	796		3722III0I2		2	
		ГОСТ576I-74							
	3. Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4ЧI	шт	796		37I2226007		3	
		ТУ26-07-I06I-							
		-73							
	Блок циркуляции горячей воды БЦВ-I								
	Серия 5.903-I7 Выпуск 3-6								
	I. Вентиль запорный ДуI5 РуI,6 (I6)	I5кчI8п2 ТУ26	шт	796		3732III032		I	
		-07-I429-87							

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

Лист 34

24861-12 35

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4MI	шт	796		37I2226007		I	
		ТУ26-07-I06I							
		-73							
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-2								
	I. Вентиль запорный ДуI5 РуI,6 (I6)	I5ч8р	шт	796		3722III005		I	
		ГОСТ576I-74							
	2. Вентиль запорный ДуI5 РуI,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		3	
		ТУ26-07-I429							
		-87							
	3. Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4MI	шт	796		37I2226007		I	
		ТУ26-07-I06I							
		-73							
	Установка автоматизированная вакуумная								
	деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3								
	ВП 863.00.00.00.00								
	I. Вентиль запорный ДуI5 РуI,6 (I6)	I5кчI8п2	шт	796		3732III032		I	
		ТУ26-07-I429							
		-87							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кран трехходовой ДуI5 РуI,6 (I6)	I4MI	шт	796		37I2226007		4	
		ТУ26-07-I06I							
		-73							
	3. Газоснабжение								
	I. Вентиль запорный ДуI5 РуI0 (I00)	I5c9бк	шт	796		3742III036		6	
		ТУ26-07-II6I-							
		-87							
	Кабели и провода								
	I. Котлы "Факел" № I...4								
	I. Кабель АКВВГ 7х2,5 ГОСТ I508-78*Е		км	008		3563440I33		0,037	
	2. Кабель РВШЭ-I 2х0,5 ТУI6.505.45I-73		км	008				0,020	
	Провод 380 ГОСТ 6323-79								
	3. ПВI I,0		км	008		355II30I03		0,0I2	
	4. АПВ Iх2,5		км	008		355II30I07		0,480	
	5. Провод стальной ПС0-4		км	008				0,0I6	
	2. Вспомогательное оборудование								
	Кабель ГОСТ I508-78*Е								

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.С0I

Лист 36

24861-12 37

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
	I. КВВГ 4хI,0		км	008		3563I40III		0,065	
	2. КВВГ 5хI,0		км	008		3563I40II2		0,033	
	3. АКВВГ 4х2,5		км	008		3563440I32		0,I00	
	4. АКВВГ 7х2,5		км	008		3563440I33		0,09I	
	5. АКВВГ I0х2,5		км	008		3563440I34		0,032	
	6. АКВВГ I4х2,5		км	008		3563440I35		0,0I2	
	7. Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II30I03		0,024	
	8. Провод стальной ПС0-4		км	008				0,0I0	
	Блок сетевых насосов БГСВ-5								
	серия 5.903-I7 Выпуск I-5								
	I. Кабель АКВВГ 5х2,5 ГОСТ I508-78*Е		км	008		3563440I32		0,008	
	2. Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II30I03		0,008	
	3. Провод стальной ПС0-4		км	008				0,002	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-3								
	I. Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II30I03		0,025	
	2. Провод стальной ПС0-4		км	008				0,0033	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-6								
	I. Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II30I03		0,003	
	2. Провод стальной ПС0-4		км	008				0,00I5	
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-2								
	I. Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II30I03		0,0II	
	2. Провод стальной ПС0-4		км	008				0,00I	
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3 ВП 863.00.00.00.00								
	I. Провод ПВI I,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008		355II30I03		0,070	
	2. Провод стальной ПС0-4		км	008				0,0I2	
	Приточная система								
	Провод 380 ГОСТ 6323-79								
	I. ПВ3 I,0		км	008		355II30303		0,0I2	
	2. АПВ Iх2,5		км	008		355II30I07		0,02I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Провод стальной ПС0-4		км	008				0,002	
	3. Газоснабжение								
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е								
	1. АКВВГ 4х2,5		км	008				0,012	
	2. АКВВГ 10х2,5		км	008				0,025	
	3. Провод ПВ1 1,0 380 ГОСТ 6323-79		км	008				0,012	
	4. Провод стальной ПС0-4		км	008				0,03	
	МАТЕРИАЛЫ И МОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
	1. Котлы "Факел-Г" № 1...4								
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		м	006		135100		8	
	2. Вспомогательное оборудование								
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-87		м	006		135100		55	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок сетевых насосов БНСВ-5								
	серия 5.903-17 Выпуск 1-5								
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		135100		6	
	В20 ГОСТ 8733-87								
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-1								
	серия 5.903-17 Выпуск 3-3								
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		135100		11	
	В20 ГОСТ 8733-87								
	Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-1								
	серия 5.903-17 Выпуск 3-6								
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		135100		2	
	В20 ГОСТ 8733-87								
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-1								
	серия 5.903-17 Выпуск 3-2								
	Труба 14х2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		135100		9	
	В20 ГОСТ 8733-87								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Установка автоматизированная вакуумная								
	деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3								
	ВП 863.00.00.00.00								
	Труба I4x2-6000 ГОСТ 8734-75		м	006		I35I00		8	
	В20 ГОСТ 8733-87								
	3. Газоснабжение								
	Труба ДКРНМ 5xI НДМ2 ГОСТ 617-72		м	006				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ КОМПЛЕКТНО С ОБОРУДОВАНИЕМ								
	I. С котлом								
	Температура воды за котлом 95°С								
ВI1	Термометр с оправой	-	шт	796		-		4	
ВI2	Давление воды 0,57 МПа (5,7 кгс/см2) за котлом								
	Манометр	-	шт	796		-		4	
	2. С газогорелочным блоком ЛГ-Н	ЛГ-Н(КСУМI--Г-7) ТУ2I--26-264-8I	комп.	67I		-		4	
ВI3а	Блок управления и сигнализации БУСб- I шт								
ВI3б	Блок коммутационных элементов БКЭ- I шт								
ВI3в	Электрогазовый запальник ЗЗ с фотодатчиком - I шт								
ВI3г	Датчик фотоэлектрический ФДI - I шт								
ВI3д	Катушка зажигания ВII5 - I шт								
ВI3е	Вентиль I5кч833р Ду25 - 2 шт								
ВI3ж	Вентиль I5кч833р Ду50 - 2 шт								
ВI3з	Электромагнитный механизм ЭИМ - 2 шт								
ВI2и	Устройство терморегулирующее дилатометрическое ТУДЭ- I шт								
	Панель датчиков:								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВI3к	Датчик-реле давления ДД-I,6 - 2 шт								
ВI3л	Термометр манометрический ТГП-I00Э1К - I шт								
	Панель приборная:								
ВI3М	Датчик-реле напора и тяги ДНТ-I00-II - 2 шт								
ВI3н	Датчик-реле напора ДН-2,5 - 2 шт								
ВI3с	Датчик-реле напора ДН-6 - 2 шт								
ВI3п	Напоромер НМП-52 - 3 шт								
ВI3р	Тягонапоромер ТнМП-52 - I шт								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Серийные изделия								
	Изделия заводов НПО МА								
	I. Котлы "Факел" № I...4								
	I. Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е	КС-I0	шт	796				8	
	2. Отборное устройство по ТУ 36.I204-80	955-I-У3	шт	796				28	
	Отборные устройства по ТУ 36.I258-85								
	3.	I6-70	шт	796				I0	
	4.	I6-225У	шт	796				6	
	5. Кран-переключатель по ТУ 36.II36-84	КП-6	шт	796				4	
	2. Вспомогательное оборудование								
	I. Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Б	КС-I0	шт	796				3	
	Отборные устройства по ТУ 36.I258-85								
	2.	I6-70	шт	796				5	
	3.	I6-225У	шт	796				2	
	Узлы обвязки приборов по ТУ 36.I759-84	ОП-I02-У3	шт	796				2	
	4.	ОП-I05-У3	шт	796				4	
	5.	ОП-I09-У3	шт	796				5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Фланец по ГОСТ I2820-80	65-6	шт	796				2	
	Подставка по ТУ36.I227-84Е								
	7.	ППК-I	шт	796				3	
	8.	ДП	шт	796				3	
	Изделия по ТУ36.III3-84Е								
	9. Профиль	ZП2000	шт	796				7	
	I0. Швеллер	ШП60х35	шт	796				I4	
	II. Уголок	УП35х35	шт	796				I	
	Блок сетевых насосов БНСВ-5								
	серия 5.903-I7 Выпуск I-5								
	I. Коробка соединительная по ТУ36.2568-83Е	КС-I0	шт	796				2	
	2. Отборное устройство по ТУ 36.I258-85	I6-70	шт	796				2	
	3. Узел обвязки приборов по ТУ36.I759-84	ОП-I09-УЗ	шт	796				2	
	4. Подставка по ТУ 36.I227-84Е	ППК-I	шт	796				I	
	5. Кронштейн универсальный по ТУ 36.2588-84Е	КУ-I	шт	796				2	
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-3								
	Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83Е								
	I.	КС-I0	шт	796				I	
	2.	КС-20	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

Лист 45

24861-12 46

Формат А3

55 12104

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Узел обвязки приборов по ТУ 36.1759-84	ОП-102-УЗ	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	УП35х35	шт	796				2	
	Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-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	ZH2000	шт	796				1	
	4. Кронштейн по ТУ 36.1128-84Е	КП-58	шт	796				1	
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-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	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Кронштейн универсальный по ТУ 36.2588-84Е	КУ-I	шт	796				I	
	Блок магнитных аппаратов								
	серия 5.903-I0 Выпуск 5-I								
	Отборное устройство по ТУ 36.I258-85	I6-70	шт	796				2	
	Блок силикатной обработки воды БСОВ-I								
	серия 5.903-I0 Выпуск 4-I								
	Отборное устройство по ТУ 36.I258-85	I6-70	шт	796				5	
	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная ВДПУ-3 ВП 863.00.00.00.00								
	I. Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83	КС-I0	шт	796				3	
	2. Отборное устройство по ТУ 36.I258-85	I6-70	шт	796				5	
	Изделия по ТУ 36.III3-84Е								
	3. Полоса	ПП30	шт	796				3	
	4. Профиль	ZП 2000	шт	796				I	
	Приточная система								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Коробка соединительная по ТУ 36.2568-83Е	КС-40	шт	796				I	
	Узел управления								
	Отборные устройства по ТУ 36.I258-85								
	I.	I6-70	шт	796				2	
	2.	I6-225У	шт	796				2	
	Газоснабжение								
	Изделия по ТУ 36.III3-84Е								
	I. Швеллер	ШП60х35	шт	796				9	
	2. Уголок	УП35х35	шт	796				I	
	Коробки соединительные по ТУ 36.2568-83Е								
	3.	КС-I0	шт	796				I	
	4.	КС-20	шт	796				I	
	5. Узел обвязки приборов по ТУ 36.I759-84	ОП-I05-У3	шт	796				4	
	6. Подставка по ТУ 36.I227-84Е	ППК-I	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Кронштейн	КМЩП-I	шт	796				4	
		ТК4-35I4-8I							
	2. Панель	ПП-I5	шт	796				4	
		ТК4-3577-83							
	3. Кронштейн	КП-30	шт	796				4	
		ТК4-3540-8I							
	4. Стойка для установки блоков и средств автоматизации	ДI2В.I93. 000СБ	шт	796				4	
	Вспомогательное оборудование								
	I. Стойка	СП-I	шт	796				2	
		ТК4-550-83							
	2. Кронштейн	КП-58	шт	796				I	
		ТК4-342I-83							
	3. Кронштейн	КП-47	шт	796				I	
		ТК4-3529-8I							
	4. Кронштейн	КП-45	шт	796				I	
		ТК4-468-8I							
	5. Рама	РПП-I	шт	796				2	
		ТК4-546-86							
	6. Коллектор	КС-700	шт	796				2	
		ТК4-507-86							

Приказан

Инв. №

т.п.903-I-227.91 АТМ.COI

Лист 50

24861-12 51

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Скоба	ССК-I2	шт	796				2	
		ТК4-3442-82							
	8. Фланец	65-6	шт	796				2	
	Блок сетевых насосов БНСВ-5	ТК4-3455-74							
	серия 5.903-I7 Выпуск I-5								
	I. Стойка	СП-I	шт	796				I	
		ТК4-550-83							
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-3								
	I. Кронштейн	КП-45	шт	796				3	
		ТК4-468-8I							
	2. Кронштейн	КП-59	шт	796				I	
		ТК4-342I-83							
	3. Кронштейн	КП-47	шт	796				I	
		ТК4-3529-8I							
	Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-6								
	I. Кронштейн	КП-59	шт	796				I	
		ТК4-342I-83							

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.COI

Лист 5I

24861-12 52

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Скоба	ССК-9							
		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	
		ТК4-468-8I							
	Газоснабжение								
	I. Стойка	СП-I	шт	796				I	
		ТК4-550-83							
	2. Кронштейн	КП-30	шт	796				2	
		ТК4-3540-8I							
	3. Рама	РПП-2	шт	796				I	
		ТК4-546-86							
	Блоки СА								
	Котлы "Факел" № I...4								
	I. Установка блоков и средств автоматизации (ЕУС6, ЕКЭ, панель приборная)	см. вид А лист II	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.COI

Лист 52

24861-12 53

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
	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								
	I. Термометр манометрический самопишущий газовый	ITMЧ-458-89	шт	796				I	
	Установка на полу								
	2. Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на полу	по типу	шт	796				I	
		ITMЧ-372-83							
	3. Дифманометр сильфонный ДСП. Установка на стене	по типу	шт	796				I	
		2TMЧ-373-83							
	4. Уравнительный сосуд. Установка на стене	по типу	шт	796				I	
		ITMЧ-304-83							
	5. Манометр с радиальным штуцером М20хI,5	2TMЧ-I06-83	шт	796				I	
	Установка на стене								
	6. Блок СА № I	лист 30	шт	796				I	
	7. Блок СА № 2	лист 3I	шт	796				I	
	Блок сетевых насосов БНСВ-5								
	серия 5.903-I7 Выпуск I-5								
	I. Термометр манометрический самопишущий газовый	ITMЧ-458-89	шт	796				I	
	Установка на полу								
	2. Манометр. Установка на стене	ITMЧ-322-86	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.СОI

Лист 53

24861-12 54

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов горячего водоснабжения БНГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-3								
	I. Манометр с радиальным штуцером М20хI,5.	5ТМЧ-I07-83	шт	796				3	
	Установка на стене								
	2. Термометр самопишущий. Установка на стене	по типу 2ТМЧ-362-83	шт	796				I	
	3. Преобразователь измерительный Сапфир-22ДД.	2ТМЧ-422-86	шт	796				I	
	Установка на стене								
	4. Уравнительный сосуд СУ-6,3-3-а. Установка на стене	по типу ГТМЧ-304-83	шт	796				I	
	Блок циркуляции горячей воды БЦГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-6								
	Термометр самопишущий. Установка на стене	по типу 2ТМЧ-363-83	шт	796				I	
	Блок приготовления горячей воды БПГВ-I								
	серия 5.903-I7 Выпуск 3-2								
	Манометр с радиальным штуцером М20хI.5.	5ТМЧ-I07-83	шт	796				3	
	Установка на стене								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Газоснабжение								
	I. Дифманометр сильфонный ДСС. Установка на полу	ГТМЧ-372-83	шт	796				I	
	2. Напоромер. Установка на стене	ГТМЧ-302-84	шт	796				2	
	3. Блок СА № I-I	лист 32	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щиты								
								I/I	
	I. Щит оператора, состоящий из щита	тп 903-1-287.91	шт	796					
	ШПК-3Л-I-800 УХЛЧ У Р00 ОСТ 36.I3-76	АТМ.Н-002							
	(коммутация электрическая)	альбом 9							

Привязан

Инв. №

т.п.903-I-287.91 АТМ.С02

ГИП	Гусева	
Н.отд.	Борисов	
Н.кон.	Корчкова	
Гл.сп.	Харитонова	
Инж.Ик.	Фетисова	

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
р.п.	I	I

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

24861-12-57

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

поз. I5а, I5в
АТМ.С0I

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7II-Ин-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 I00°С и выше) _____ нет

3.5. Вентильный блок _____ да

3.6. I50

3.7. Диафрагма ДКС0,6-I50-I-а/б-II _____ I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода Сталь 20 (МЗ, п.4) — T2

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

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

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

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

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	T3 I00
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м\,max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	I00
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м3	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,55
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	95
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I50
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,I
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ,п.II)	m	– не более	0,3
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	T4

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-287.91

Стр. I

Копировал

24861-12 58

Формат А3

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	K	–	Продолжение Т4
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	μ M	кгс-с/м2 Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ п.п.5,I2)	$\varkappa$	–	–
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)			Т5
	$\rho_{рс}$	кг/м3	–
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t_р$	°С	–
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	–
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	–	–
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	–
			Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	Qi_{max}	по п.8	–

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

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

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"____" _____ I9____ г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

поз. I6а, I6 в.
АТМ.COI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСП-I60М _____ I шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет (поставляются для пара)

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

3.5. Вентильный блок да

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-I00-I-а/б-I2 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода Сталь 20

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

5.I. 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)

Форма УОЛ-I-85

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	T3 34,4
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{нон.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	
	$Q_{м.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	20
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,57
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	95
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I0I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	0,2
I7. Максимальное допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	– не более	0,25 T4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	–
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,I2)	k	–	–

Привязан

Инв. №

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 (М3, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	Продолжение Т4 –
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па.с	–
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	–
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, п.п.5, I2)	$\varkappa$	–	– Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (М3,п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (М3, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	–
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, 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 (М3, п.I5)	Q_{imax}	по п.8	–

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна пара отборов (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, М3, п.8) ____

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

32. Предел измерения дополнительной записи давления – кгс/см2, МПа (М3, п.I7)

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I9___ г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-287.91

Стр. 2

Копировал 24861-12 61 Формат А3

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 226 Спецификация № АТМ.СОI

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.I. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

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

4.5. Дифманометр 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 °С

7. Давление измеряемой жидкости _____

7.I. Рабочее (избыточное) атмосферное кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) _____ кгс/см2

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

_____

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

_____ кг/м3

(заполняется для всех дифманометров)

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

_____ кг/м3

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

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

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 250 см.ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ I8I40-72

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

Уровнемер поставить на номинальный перепад давлений

25 кПа

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I9___ г.

М.П.

Заказчик:
Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-287.91

Стр. I

Копировал 24861-12 62 Формат А3

Форма УОЛ-4-74

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 4
для заказа дифманометра-уровнемера

Позиция № 5б Спецификация № АТМ.СОI

I. Заказчик _____

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

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

4. Подлежит заказу:

4.I. Уравнительные сосуды _____ да

4.2. Разделительные сосуды _____ нет

4.3. Вентильный блок _____ да

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

4.5. Дифманометр Сапфир-22ДД-2440-0I-УХЛ[К] 3.I-0,5/0,04 МПа-05-В Iшт.
(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.I. Рабочее (избыточное) атмосферное кгс/см2

7.2. Максимальное (избыточное) _____ кгс/см2

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

8.I. При температуре, указанной в п.6 и давлении по п.7.I
_____ кг/м3
(заполняется для всех дифманометров)

8.2. При температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.I
_____ кг/м3
(заполняется только для дифманометра с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

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

I0. Шкала уровнемера, требуемая заказчиком 400 см.ст.изм. жидкости выбирается по ГОСТ 18I40-72.

II. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект _____
Уровнемер поставить на номинальный перепад давления 40 кПа

I2. Наименование организации, заполнившей опросный лист, ее служебный адрес _____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

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

"___" _____ I9___ г.

Заказчик:

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-287.91

Стр. I

Копировал

24861-12 (63) Формат А3