

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-293.9I

КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВМ-0,63К
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ IO

ЧАСТЬ I

(стр. 2 ÷ 95)

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

(t_p = -30°C, - 40°C; склад топлива
- открытый, закрытый)

25141 - 07

ЦЕНА
ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ,
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-293.91

КОТЕЛЬНАЯ С 2 КОТЛАМИ КВМ-0,6ЭК
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - СОРТИРОВАННЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 10

ЧАСТЬ I

(стр. 2+ 95)

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ


(t_p = -30°C, -40°C; склад топлива - открытый,
закрытый)

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А.Г.КЕТАОВ

А.И.ПОРУБЛЕВ

УТВЕРЖДЕН:

Госархитектуры

Приказ № 125 от 5 сентября 1991 г.

№№ пп	Наименование спецификаций	Индекс	Количество листов	№№ страниц
1.	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ТМ ($t_p = -30^{\circ}\text{C}$, -40°C , склад топлива - открытый, закрытый)	ТМ.СО	27	3 ÷ 29
2.	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭМ ($t_p = -30^{\circ}\text{C}$, -40°C , склад топлива - открытый, закрытый)	ЭМ.СО	11	30 ÷ 40
3.	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки ЭО ($t_p = -30^{\circ}\text{C}$, -40°C ; склад топлива - открытый, закрытый)	ЭО.СО	7	41 ÷ 47
4.	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки СС ($t_p = -30^{\circ}\text{C}$, -40°C , склад топлива - открытый, закрытый)	СС.СО	4	48 ÷ 51
5.	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ ($t_p = -30^{\circ}\text{C}$, -40°C , склад топлива - открытый, закрытый)	АТМ.СО1	32	52 ÷ 83
6.	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АТМ ($t_p = -30^{\circ}\text{C}$, -40°C , склад топлива - открытый, закрытый)	АТМ.СО2	1	84
7.	Спецификация оборудования по комплекту рабочих чертежей марки АПС ($t_p = -30^{\circ}\text{C}$, -40°C , склад топлива - открытый, закрытый)	АПС.СО	5	85 ÷ 89
8.	Опросные листы ($t_p = -30^{\circ}\text{C}$, -40°C ; склад топлива - открытый, закрытый)		6	90 ÷ 95

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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								
K2	Дымосос центробежный правого вращения $\psi = 90^\circ$, производительностью 13620 м ³ /ч, давление 990 Па, с электродвигателем мощностью 11 кВт, числом оборотов 1000 об/мин. Бийский котельный завод	ДН10У 4AM160 S 6V3	шт	796		3113411313		I	715,0
K3	Газоходы (комплект)	Т.П.903-I- -293.9I Ал.3 черт.№ 2092. 00.00.000.СБ черт.№ 2097. 00.00.000.СБ	шт	796				I	1940,0
K4	Таль ручная червячная передвижная г/п 1,0 т; $H_n = 4,8$ м. Красногвардейский крановый завод	ГОСТ 1106-74	шт	796				I	39,0

Инва. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		Привязан			
Инва. №		ТП 903-I-293.9I			
		TM. CO			
ГМП	Порублев	Котельная с 2 котлами КВМ-0,63М. Система тепло- снабжения - закрытая. Топливо-сортированные угли Спецификация оборудования (t = -300С, -400С, склад топлива-открытый, закрытый)	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Васкер		р.п.	I	27
Н. контр.	Рыжкова		ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва		
Гл. спец.	Качура				
Вед. инж.	Калинина				

25141-07 4

Формат А3

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К5	Блок насосов сетевой воды	Г.П.903-I- -293.9I Ал.3 черт.№ 2084. 00.00.000.СБ	шт	796				I	800,0
К5.I	Насос консольный моноблочный Q = 25 м³/ч; H = 32 м в.ст. с эл.двиг. N = 5,5 кВт; п = 3000 об/мин. Китайский насосный завод	KM65-50-I60 4AM100L 2ЖУ2	шт	796		363III228I		3	76,0
К6	Блок насосов исходной воды и взрыхления фильтров	Г.П.903-I- -293.9I Ал.3 черт.№ 208I. 00.00.000.СБ	шт	796				I	370,0
К6.I	Насос вихревой консольный Q = 3,6 м³/ч; H = 16 м в.ст. с эл.двиг. N = 1,5 кВт; п = 1450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	BKI/I6 4AX80B4	шт	796		363I9II332		2	71,0
К6.2	Насос вихревой консольный Q = 3,6 м³/ч; H = 16 м в.ст. с эл.двиг. N = 1,5 кВт; п = 1450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	BKI/I6 4AX80B4	шт	796		363I9II332		I	71,0
К7	Блок насосов горячего водоснабжения	Г.П.903-I- -293.9I Ал.3 черт.№ 2066. 00.00.000.СБ	шт	796				I	455,0
К7.I	Насос вихревой консольный Q = 3,6 м³/ч; H = 16 м в.ст. с эл.двиг. N = 1,5 кВт; п = 1450 об/мин. ПО "Ливгидромаш"	BKI/I6 4AX80B4	шт	796		363I9II332		3	71,0

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-293.9I

TM.CO

Лист 2

25141-07 5

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К8	Блочная водоподготовительная установка $Q = 1 \text{ м}^3/\text{ч}$ Монастырищенский машиностроительный завод	ВПУ-1	шт	796		3113271113		2	225,0
К9	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-под- точная. Машиностроительный завод г.Нижний Новгород	ВДПУ-3	шт	796				1	610,0
К10	Блок фильтров обезжелезивания (4-й ИИИСТ г.Киев ул.Механика г.об. 9)	Т.П.903-1- -295.9I Ал.4 черт.№ 2101. 00.00.000.СБ	шт	796				1	1560,0
К10.1	Фильтр ионитный первой ступени $\varnothing 700$ Саратовский завод энергетического машиностроения	ФИПа-1-0,7- -0,6Na	шт	796		3113219117		2	570,0
К11	Блок хранения и приготовления раствора силиката натрия	Т.П.903-1- -295.9I Ал.4 черт.№ 2072. 00.00.000.СБ	шт	796				1	868,0
К11.1	Бак хранения силиката натрия $V = 0,28 \text{ м}^3$	черт.№ 2072. 03.00.000.СБ	шт	796				1	80,0
К11.2	Напорный бак раствора силиката натрия $V = 0,94 \text{ м}^3$	Т.П.903-1- -295.9I Ал.4 ч.1 черт.№ 2072. 02.00.000.СБ	шт	796				1	443,5

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 903-1-293.9I

ТМ.СО

Лист

3

25141-07 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KII.3	Фильтр отстойник	Т.П.903-I- -295.9I Ал.4 ч.1 черт.№ 2072. 15.00.000.СБ	шт	796				I	0,5
KI2	Бак взрыхляющей промывки фильтров $V = 1,6 \text{ м}^3$	ОСТ34-42-560- -82 Т.П.903-I- -295.9I Ал.4 ч.2 черт.№ 2102. 00.00.000.СБ	шт	796				I	237,0
KI3	Бак-усреднитель регенерационных сточных вод $V = 4 \text{ м}^3$	ОСТ34-42-560- -82 Т.П.903-I- -295.9I Ал.4 ч.2 черт.№ 2103. 00.00.000.СБ	шт	796				I	388,0
KI5	Блок подогревателей исходной воды	Т.П.903-I- -293.9I Ал.3 черт.№ 2073. 00.00.000.СБ	шт	796				I	301,0

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I

ТМ.СО

Лист

4

25141-07 7

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К15.1	Подогреватель водоводяной, поверхностью нагрева $F = 0,65 \text{ м}^2$ (I секция) завод "Моссантехпром"	З-76х2000-Р-1 ТУ400-28-429-82Е	шт	796		3113565203		1	45,18
К16	Блок подогревателей горячего водоснабжения	Т.П.903-1-293.91 Ал.3 черт.№ 2087. 00.00.000.СВ	шт	796				1	480,0
К16.1	Подогреватель водоводяной, поверхностью нагрева $F = 0,65 \text{ м}^2$ (I секция) завод "Моссантехпром"	З-76х2000-Р-4 ТУ400-28-429-82Е	шт	796		3113565203		1	168,75
К17	Бак-аккумулятор $V = 15 \text{ м}^3$	ОСТ34-42-561-82 Т.П.903-1-293.91 Ал.3 черт.№ 2094. 00.00.000.СВ	шт	796				2	3450,0
К18	Грязевик Ду 100, Ру 16	Т34.05.00.000 Серия 4.903-10 вып.8	шт	796				1	59,2
К19	Грязевик Ду 40, Ру 16	Т34.01.00.000 Серия 4.903-10 вып.8	шт	796				1	15,8
К20	Противонакипное магнитное устройство $Q = 3 \text{ м}^3/\text{ч}$ Московский чугунолитейный завод им.Войкова	ПМУ-1	шт	796		493200001		1	7,5

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1-293.91

ТМ.СО

Лист 5

25141-07 8

Альбом 40 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K21	Антирелаксационное противонакипное устройство								
K21.I	Противонакипное магнитное устройство $Q = 3 \text{ м}^3/\text{ч}$ <i>Московский чугунолитейный завод им. Войкова</i>	ПМУ	шт	796		323000I		I	11,7
K22	Золоулавливающая группа							1	1365,0
K22.I	Циклон Учреждение п/я УР-65/16 г.Тольятти, Куйбышевской обл.	ЦН-15-400-4УП	шт	796		8446603		I	850,0
K22.2	Мигалка с конусным клапаном Ду 100 <i>Сызранский турбостроительный завод</i>	ОСТ108.132.	шт	796				I	21,0
K23*	Кран мостовой электрический однобалочный, подвесной, однопро- летный г/п 2 т в взрывобезопасном исполнении $L_{\text{пр}} = 9,0 \text{ м}$; $L_{\text{к}} = 0,6 \text{ м}$; $L_{\text{кр}} = 10,2 \text{ м}$; $H_{\text{под}} = 6,0 \text{ м}$. <i>Забайкальский завод подъёмно-транспортного оборудования</i>	ТУ24.09.391-	шт	796		315724		I	1510,0
		-83							
K24*	Грейфер моторный двухчелюстной $V = 0,63 \text{ м}^3$ <i>ПО "Металлоизделий" г.Бугач Тернопольской обл.</i>		шт	796		31782I		I	1000,0
K26	Тележка <i>Кокчетавское ПО "Россельмаш" г.Красноармейск</i>	ТУ-300	шт	796		474986004		3	83,0
K27**	Трактор <i>п/я Кумашзавод г.Днепропетровск</i>	ЮМЗ-6л/6м	шт	796		4224221109		I	3147,0
K28**	Погрузчик - экскаватор <i>Коломыйский завод с/х машин г.Ивано-Франковск</i>	ПЭ-0,8Б	шт	796		4749380423		I	2250,0
K29	Транспортер	Г.П.903-I-	шт	796				I	1145,0
		-295.9I							
K29.I	Транспортер цепной наклонный	Альбом 4 ч. I черт. № 2069. 00.00.000.СБ	шт	796				I	580,0

* Для закрытого склада топлива

** Для открытого склада топлива

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I

ТМ.СО

Лист

6

25141-07 9

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K29.2	Транспортер цепной горизонтальный	Альбом 4 ч. I черт. № 2078. 00.00.000.СВ	шт	796				I	565,0
K32	Прицеп - ёмкость специальная с металлическими бортами завод "Гомсельмаш"	ПСЕ-Ф-12,5Б	шт	796				I	2500,0
K33	Таль электрическая передвижная г/п 0,5 т Машиностроительный завод "Красный металлист" г.Москва	ТЭ050-71120- -01 ГОСТ22584-77	шт	796		31742I		2	75,0
K34*	Кран консольный стационарный поворотный ручной типа 3 г/п 0,5 т, с максимальным вылетом крюка $L = 4,0$ м, $H = 3,2$ м	3-0,5-4-32 ГОСТ19494-74	шт	796				I	1300,0
K35	Компрессор диафрагменный производительностью $Q = 3,1$ м ³ /ч $P = 0,3$ МПа с эл.двиг. $\sqrt{0,37}$ кВт Вильнюсский завод строительно-отделочных машин	СО-45Б ТУ22-57-51- -85	шт	796		48331851115		I	21,0
K36	Насос ручной поршневой $Q = 2,7$ м ³ /ч; $H = 20$ м в.ст. для пере- качки раствора соли и силиката натрия Андижанский машиностроительный завод	РПН-32	шт	796		3632280190		2	11,1
K38	Стол лабораторный химический пристенный 600x800x1800 Новгородский мебельный комбинат	СТХ-I	шт	796				I	130,0
K39	Верстак слесарный 1250x750x1580	510I						I	170,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-293.91

ТМ.СО

Лист

7

25141-07 10

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия и материалы								
1	Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением, из серого чугуна Ду 50, Ру I (I0) Душанбинский арматурный имени Орджоникидзе (Таджикская ССР)	30ч 6бр (ГЛ I6003; I40. 00.00.000) ГОСТ 8437-75	шт	796	02I8399	372I15I005	0,0124	6	I8,4
2	Задвижка Ду = I00, Ру = 25	30с 82нж	шт	796				9	
3	Вентиль запорный, проходной, фланцевый из углеродистой стали; Ду 50, Ру 4 (40); ПО "Казтяжпромарматура"	I5с 22нж (ГЛ 2I003М; III 2I0I7) ТУ26-07-I248-80	шт	796	5772093	3742I4I03I	0,017	2	I7,3
4	Клапан диафрагмовый, эмалированный, универсальный Ду 65, Ру I (I0)	I5ч 94эмI ТУ26-07- I05I-84	шт	796		3722I4406I		I	I6,8
5	Клапан проходной, фланцевый Ду 32, Ру 2,5 (25)	I5кч I6нж ТУ26-07- I428-87	шт	796		3732I2I005		I2	8,0

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-293.91

ТМ.СО

Лист 8

25141-07 11

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	Клапан проходной, фланцевый Ду 50, Ру 2,5 (25)	I5кч I6нж ТУ26-07- I428-87	шт	796		3732I3I0I7		2	14,0
7	Клапан проходной, фланцевый Ду 65, Ру 2,5 (25)	I5кч I6нж ТУ26-07- I428-87	шт	796		3732I3I0I8		8	25,0
8	Клапан проходной, муфтовый Ду I5, Ру I,6 (I6)	I5кч I8п2 ТУ26-07- I429-87	шт	796		3732IIII073		2	0,7
9	Клапан проходной, муфтовый Ду 20, Ру I,6 (I6)	I5кч I8п2 ТУ26-07- I429-87	шт	796		3732IIII074		80	0,9
10	Клапан проходной, муфтовый Ду 32, Ру I,6 (I6)	I5кч I8п2 ТУ26-07- I429-87	шт	796		3732I2I067		4	2,1
II	Клапан проходной, муфтовый Ду 40, Ру I,6 (I6)	I5кч I8п2 ТУ26-07- I429-87	шт	796		3732I2I068		4	3,7

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.91

ТМ.СД

Лист

9

25141-07 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Клапан проходной, фланцевый Ду 25, Ру 2,5 (25)	I5ч I9п2 ТУ26-07- I442-87	шт	796		3732III077		6	2,7
I3	Счетчик крыльчатый горячей воды ВС КМГ Ду 25	ТУ25-24- 7022-86	шт	796				1	5,5
I4	Регулятор расхода и давления, универсальный УРРД-М Ду 25, Ру I,6	ТУ25-02- I60I4I-8I	шт	796				2	
I5	Запорное устройство вентильного типа из углеродистой стали Ду 20, Ру 40	I2с I36к ТУ26-07- I093-74	шт	796		37426I20I6		4	3,24
I6	Клапан предохранительный из серого чугуна фланцевый Ду 50, Ру I,6 (I6)	I7ч I86р ГОСТ 9I3I-75 ГОСТ 7022-86	шт	796		37225I7025		4	I4,0
I7	Клапан из серого чугуна, проходной, муфтовый Ду I5, Ру I,6 (I6)	I5ч 8п2 ТУ26-07- I465-88	шт	796		3722III0I2		6	0,75
I8	Клапан из серого чугуна, проходной, муфтовый Ду 20, Ру I,6 (I6)	I5ч 8п2 ТУ26-07- I465-88	шт	796		3722I2I0I9		2	0,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I

ТМ.СО

Лист

10

25141-07 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
19	Клапан из серого чугуна, проходной, фланцевый Ду 25, Ру I,6 (I6)	I5ч 9п2 ТУ26-07- I464-88	шт	796		3722I2I030		I6	3,6
20	Клапан из серого чугуна, проходной, фланцевый Ду 32, Ру I,6 (I6)	I5ч 9п2 ТУ26-07- I464-88	шт	796		3722I2I029		3	5,5
2I	Клапан из серого чугуна, проходной, фланцевый Ду 40, Ру I,6 (I6)	I5ч 9п2 ТУ26-07- I464-88	шт	796		3722I3I030		I0	7,65
22	Клапан диафрагмовый, эмалированный, универсальный Ду 32, Ру I (I0)	I5ч 94эмI ТУ26-07- I05I-84	шт	796		3722I34050		2	8,56
23	Фланцы стальные приварные встык I-20-I0 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I434I06		I	0,87
24	Фланцы стальные приварные встык I-25-I0 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I434205		2	I,05
25	Фланцы стальные приварные встык I-40-I0 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I434403		4	I,83

Изм. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-293.91

ТМ.СО

Лист 11

25141-07 14

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26	Фланцы стальные приварные встык I-50-I0 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I434502		I4	2,26
27	Фланцы стальные приварные встык I-25-I6 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I436905		50	I,05
28	Фланцы стальные приварные встык I-32-I6 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I43700I		2	I,54
29	Фланцы стальные приварные встык I-40-I6 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I437I00		20	I,85
30	Фланцы стальные приварные встык I-50-I6 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I4372I0		9	2,28
3I	Фланцы стальные приварные встык I-65-I6 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I437309		I	3, I9
32	Фланцы стальные приварные встык I-I00-I6 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I437507		I	4,90
33	Фланцы стальные приварные встык I-I25-I6 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I437606		I	6,75

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-I-293.9I

TM.CO

Лист 12

25141-07 15

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Фланцы стальные приварные встык I-25-25 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I439602		I2	I, I8
35	Фланцы стальные приварные встык I-32-25 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I43970I		24	I,83
36	Фланцы стальные приварные встык I-50-25 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I4399I0		4	2,78
37	Фланцы стальные приварные встык I-65-25 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I44000I		I6	3,7I
38	Фланцы стальные приварные встык I-I00-25 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I4402I0		I8	6,5I
39	Фланцы стальные приварные встык 2-50-40 сталь 20 ГОСТ I050-74	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I442602		4	2,79
40	Фланец квадратный 32-I0	ГОСТ I2822-80	шт	796				4	I,49
4I	Фланец квадратный 65-I0	ГОСТ I2822-80	шт	796				2	3,0I
42	Фланец квадратный I-I08-6	ГОСТ I282I-80	шт	796				2	6,7

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-293.91

TM.CO

Лист 13

25141-07 16

Альбом 10 частей 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	Соединение фланцевое 57-I.0	I30CT34 42-756-85	шт	796				I	6,84
44	Соединение фланцевое I00-I.0	I60CT34 42-756-85	шт	796				I	I4,58
45	Фланец с патрубком I-05 OCT 34223-73							4	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 903-I-293.91.

ТМ.СО

Лист

14

25141-07 17

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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								
KI	Котел отопительный водогрейный теплопроизводительностью 0,63 МВт, с абсолютным давлением воды до 0,7 МПа, температурой до 115°C, с механизированной толкой теплопроизводительностью 0,8 МВт	KBM-0,63K-04.2 ТУ2I-26-377-88 ТУ2I-26-378-88	шт	796		493I39		2	8400,0
K5	Блок насосов сетевой воды	Т.П.903-I-293.9I Альбом 3 черт.№ 2084. 00.00.000.СВ	шт	796				I	800,0
K5.2	Металлоконструкция	черт.№ 2084. 08.00.000.СВ	шт	796				I	49,0
K6	Блок насосов исходной воды и взрыхления фильтров	Т.П.903-I-293.9I Альбом 3 черт.№ 208I. 00.00.000.СВ	шт	796				I	370,0
K6.3	Металлоконструкция	черт.№ 208I. II.00.000.СВ	шт	796				I	33,5

Ив. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТП 903-I-293.9I

TM.CO

Лист 15

25141-07 18

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K7	Блок насосов горячего водоснабжения	Т.П.903-I- -293.9I Альбом 3 черт.№ 2066. 00.00.000.СВ	шт	796				I	455,0
K7.2	Металлоконструкция	черт.№ 2066. 05.00.000.СВ	шт	796				I	60,0
K10	Блок фильтров обезжелезивания	Т.П.903-I- -295.9I Альбом 4 ч.2 черт.№ 210I. 00.00.000.СВ	шт	796				I	1560,0
K10.I	Металлоконструкция	черт.№ 210I. 01.00.000.СВ	шт	796				I	174,0
K11	Блок хранения и приготовления раствора силиката натрия	Т.П.903-I- -295.9I Альбом 4 ч. I черт.№ 2072. 00.00.000.СВ	шт	796				I	868,0
K11.4	Металлоконструкция	черт.№ 2072. 01.00.000.СВ	шт	796				I	176,0
K12	Бак взрыхляющей промывки фильтров $V = 1,6 \text{ м}^3$	ОСТ34-42-560- -82	шт	796				I	237,0

Альбом 10 часть 1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I

ТМ.СО

Лист

16

25141-07 19

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
		Т.П.903-I- -295.9I							
		Альбом 4 ч.2 черт.№ 2I02. 00.00.000.СБ							
KI2.I	Опора	черт.№ 2I02. 0I.00.000.СБ	шт	796				I	84,0
KI3	Бак - усреднитель регенерационных сточных вод $V = 4 \text{ м}^3$	ОСТ34-42-560- -82	шт	796				I	388,0
		Т.П.903-I- 295.9I							
		Альбом 4 ч.2 черт.№ 2I03. 00.00.000.СБ							
KI3.I	Опора	черт.№ 2I03. 0I.00.000.СБ	шт	796				I	2II,0
KI4	Бак подпиточный $V = 1,0 \text{ м}^3$	ОСТ34-42-559- -82	шт	796				I	
KI4.I	Бак $V = 1,0 \text{ м}^3$	Т.П.903-I- -295.9I	шт	796				I	I90,0
		Ал.4 ч.2 черт.№ 2I04. 00.00.000.СБ							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-293.9I

TM.CO

Лист

17

25141-07 20

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KI5	Блок подогревателей исходной воды	Т.П.903-I- -293.9I Альбом 3 черт.№ 2073. 00.00.000.СБ	шт	796				I	301,0
KI5.2	Металлоконструкция	черт.№ 2073. 0I.00.000.СБ	шт	796				I	58,0
KI6	Блок подогревателей горячего водоснабжения	Т.П.903-I- -293.9I Альбом 3 черт.№ 2087. 00.00.000.СБ	шт	796				I	480,0
KI6.2	Металлоконструкция	черт.№ 2087. 0I.00.000.СБ	шт	796				I	110,0
KI7	Бак-аккумулятор V = 15 м³	ОСТ34-42-56I- -82 Т.П.903-I- -293.9I Альбом 3 черт.№ 2094. 00.00.000.СБ	шт	796				2	3555,0

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТП 903-I-293.9I

ТМ.СО Лист 18

25141-07 21

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К22	Золоулавливающая группа	Т.П.903-I- -295.9I	шт	796				I	1365,0
К22.2	Рама под циклон и дымосос	Альбом 4 ч. I черт. № 2062. 00.00.000.СБ	шт	796				I	494,0
25	Кюбель	Т.П.903-I- -295.9I Альбом 4 ч.2 черт. № 2059. 00.00.000.СБ	шт	796				6	55,0
30	Тележка для золы	Т.П.903-I- -295.9I Альбом 4 ч.2 черт. № 206I. 00.00.000.СБ	шт	796				I	52,0
3I	Ящик для золы	Т.П.903-I- -295.9I Альбом 4 ч.2 черт. № 2060. 00.00.000.СБ	шт	796				I	45,0

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293.9I

ТМ.СО

Лист 19

25141-07 22

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	Трубы стальные электросварные Д 18х2, СТ 20	ГОСТ10704-76 ГОСТ 1050-74	м	006				26	0,78
2	Трубы стальные электросварные Д 25х2, СТ 20	ГОСТ10704-76 ГОСТ 1050-74	м	006				72	1,13
3	Трубы стальные электросварные Д 32х2, СТ 20	ГОСТ10704-76 ГОСТ 1050-74	м	006				226	1,48
4	Трубы стальные электросварные Д 38х2, СТ 20	ГОСТ10704-76 ГОСТ 1050-74	м	006				161	1,78
5	Трубы стальные электросварные Д 45х2,5, СТ 20	ГОСТ10704-76 ГОСТ 1050-74	м	006				38	2,62
6	Трубы стальные электросварные Д 89х3, ВСТЗСП	ГОСТ10704-76 ГОСТ10705-80	м	006				100	
7	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб д. 48х3,5	ГОСТ10704-76	м	006				50	3,84
8	Трубы полиэтиленовые ПВД 63С		м	006				12	1,17
9	Трубы полиэтиленовые ПВД 40С		м	006				17	0,47

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-293.91

ТМ.СО

Лист 20

25141-07 23

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Трубы стальные электросварные Д 57х3, СТ 20	ГОСТ10704-76	м	006				200	4,0
II	Трубы стальные электросварные Д 76х3, СТ 20	ГОСТ10704-76	м	006				196	5,4
I2	Трубы стальные электросварные Д 108х3, СТ 20	ГОСТ10704-76	м	006				130	7,77
I3	Опоры подвижные ОПШ1-100.38	ГОСТ14911-82	шт	796				12	0,62
I4	Опоры подвижные ОПШ1-100.45	ГОСТ14911-82	шт	796				20	0,62
I5	Опоры подвижные ОПШ2-100.57	ГОСТ14911-82	шт	796				33	1,24
I6	Опоры подвижные ОПШ2-100.76	ГОСТ14911-82	шт	796				65	1,17
I7	Опоры подвижные ОПШ2-100.89	ГОСТ14911-82	шт	796				20	1,15
I8	Опоры подвижные ОПШ2-100.108	ГОСТ14911-82	шт	796				20	1,63
I9	Опоры подвижные ОПШ2-100.159	ГОСТ14911-82	шт	796				18	0,03
20	Опоры подвижные ОПЫ1-23	ГОСТ14911-82	шт	796				84	0,03
2I	Опоры подвижные ОПЫ1-32	ГОСТ14911-82	шт	796				3	0,06

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №

ТН 903-I- 293.91.

711.00

25141-07 24

Лист

21

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Опоры подвижные ОПБ1-57	ГОСТ I49II-82	шт	796				3	0,06
23	Опоры подвижные ОПБ1-76	ГОСТ I49II-82	шт	796				3	0,05
24	Опоры подвижные ОПБ2-57	ГОСТ I49II-82	шт	796				18	0,33
25	Опора ОПХ2-100.57	ГОСТ I49II-82	шт	796				4	1,7
26	Опора IOB 040CT34-42-622-84	040CT34-42-622-84	шт	796				4	1,4
27	Подвеска ПТ-25-50	ГОСТ I6I27-78	шт	796				4	1,2
28	Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ I6I27-78	шт	796				10	1,2
29	Подвеска ПТ-38-80	ГОСТ I6I27-78	шт	796				2	1,2
30	Подвеска ПТ-45-100	ГОСТ I6I27-78	шт	796				8	1,2
31	Подвеска ПТ-57-200	ГОСТ I6I27-78	шт	796				12	2,8
32	Подвеска ПТ-76-250	ГОСТ I6I27-78	шт	796				10	1,6
33	Подвеска ПТ-89-200	ГОСТ I6I27-78	шт	796				40	2,8

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293,91

ТМ. СО

Лист 22

25141-07 25

Альбом 10 ЧАСТЬ 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Подвеска ПТ-108-400	ГОСТ 16127-78	шт	796				15	2,3
35	Закладная конструкция IO-ЗКЧ-I-75								
	Бобышка БП-I427-55							8	
	Штуцер M27xI,5-I00							I	
	Заглушка M27xI,5							2	
36	Закладная конструкция ЗКЧ-45-76								
	Штуцер M27-I,5-50							4	
	Заглушка M27xI,5							3	
37	Закладная конструкция ЗКЧ-47-76								
	Штуцер M27x2-I00							2	
	Заглушка M27x2							2	
38	Закладная конструкция ЗКЧ-45-76								
	Штуцер M20xI,5-50							2	
	Заглушка M20xI,5							2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.91

ТМ.СО

Лист 23

25141-07 26

Альбом 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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								
39	Изоляция аппаратов плитами минераловатными на синтетическом связующем, мягкими. Купл. = 1,5, марка 75	Ал. 2 ЧЕРТ. ТМ-24,26	м ³	113				0,47	
	в том числе:							0,47	
	толщиной 40 мм								
40	Изоляция аппаратов плитами минераловатными на синтетическом связующем, полужесткими. К упл. = 1,2, марка 125	Ал. 2 ЧЕРТ. ТМ-13, ТМ 24,26	м ³	113				6,84	
	в том числе:							3,492	
	толщиной 40 мм							3,348	
	толщиной 80 мм								
41	Изоляция люков, фланцевых соединений и насосов матрацами минераловатными в стеклоткани. Купл. = 1,2, марка 125	Ал. 2 ЧЕРТ. ТМ-13, ТМ 24,26	м ³	113				0,82	
	в том числе:							0,82	
	толщиной 60 мм		м ³	113					
42	Установка по поверхности изоляции аппаратов деталей готового металлического покрытия из алюминиевого листа марки АД1Н		м ²	055				15,38	
	толщиной 0,5 мм								
43	Установка по поверхности изоляции аппаратов деталей готового металлического покрытия из алюминиевого листа марки АД1Н		м ²	055				24,63	
	толщиной 0,8 мм								

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293.91

ТМ.СО

Лист 24

25141-07 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
44	Установка по поверхности изоляции аппаратов деталей готового металлического покрытия из алюминиевого листа марки АД1Н толщиной I мм		м ²	055				149,86	
45	Изготовление и установка по поверхности изоляции насосов кожухов из алюминиевого листа марки АД1Н толщиной I мм		м ²	055				13,70	
46	Окраска внутренней поверхности алюминиевого покрытия на оборудовании лаком БГ-377 за I раз		м ²	055				223,93	
47	Установка проволочного каркаса на оборудовании		м ²	055				2,35	
48	Установка штырей на оборудовании		м ²	055				98,13	
49	Установка металлоконструкций на оборудовании		кг	I66				33,05	
50	Устройство лесов для производства изоляционных работ (из расчета I4,06 кв.м/куб.м), всего лесов		м ²	055				114,42	
51	В том числе стоечных ИСПГ-7I		м ²	055				67,95	
52	подвесных ИСПГ-7I		м ²	055				46,47	
	Объём основного изоляционного слоя		м ³					8,14	
	Поверхность по покровному слою изоляции		м ²					203,6	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-293.91

ТМ.СО

Лист
25

25141-07 28

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом 10 части 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы								
53	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем, марка I50		м ³	II3				6,98	
	в том числе:	Серия 7.903.9-2							
	толщиной 40 мм, Д = 57 мм	вып. 1 листы						0,76	
	толщиной 40 мм, Д = 76 мм	25, 26, 27, 44.						2,81	
	толщиной 40 мм, Д = 89 мм							0,93	
	толщиной 40 мм, Д = 108 мм							2,47	
54	Изоляция трубопроводов плотном холсто-прошивным из отходов стеклянного волокна толщиной 1,4 мм, марка ХПС-Т-5	Серия 7.903.9-2	м ³	II3				I, I2	
	в том числе:	вып. 1. листы							
	толщиной 20 мм	25, 26, 27						I, I2	
55	Изоляция арматуры, фланцевых соединений матрацами минераловатными в стеклоткани. Купл. = 1,2, марка I25	Серия 7.903.9-2	м ³	II3				2,31	
	в том числе:	вып. 2 листы							
	толщиной 40 мм	15, 16, 17, 18						2,19	
	толщиной 60 мм							0,12	
56	Изоляция арматуры, фланцевых соединений ватой минеральной	Серия 7.903.9-2							
	в набивку. Купл. = 1,5, марка 75	вып. 2 листы	м ³	II3				0,20	
	в том числе: толщиной 60 мм	15, 16, 17, 18						0,20	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293.91

ТМ.СО

Лист 26

25141-07 29

Албон № 10 часть 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	Установка деталей готового металлического покрытия из алюминиевого листа марки АД1Н по поверхности изоляции трубопроводов толщиной 0,5 мм	Серия 7903.9-2 Вып. 1,2	м ²	055				307,05	
58	Изготовление и установка на арматуре и фланцевых соединениях кожухов из алюминиевого листа марки АД1Н толщиной 1 мм		м ²	055				92,78	
59	Окраска внутренней поверхности алюминиевого покрытия лаком БТ-577 за 1 раз		м ²	055				439,81	
60	Окраска опознавательных колец по поверхности изоляции трубопроводов масляной краской за 2 раза		м ²	055				27,34	
61	Установка металлоконструкций		кг	166				12,15	
62	Устройство лесов для производства изоляционных работ (из расчета 14,06 кв.м/куб.м), всего лесов		м ²	055				113,93	
63	В том числе стоечных ИСПТ-71		м ²	055				67,66	
64	подвесных ИСПТ-71		м ²	055				46,27	
	Объём основного изоляционного слоя		м ³						
	Поверхность по покровному слою изоляции		м ²					10,6	
								399,8	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293.91

25141-07 30

ТМ.СО

Лист 27

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Переключатель пакетный переменного тока ~ 220 В, I6 А, исполнение III	ППЗ-16/НЗ ТУ16-642-051-86	шт	796		342060		I	
	I.I.2. Пост управления кнопочный № 1 - Ц "Ч" Из+Ip "Пуск" № 2 - Ц "К" Из+Ip "Стоп"	ПКЕ-222-2У3 ТУ16-642. 006-83	шт	796		342844		I	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Инд. №		Привязан	
Нач. отд. Вэскер		ТП 903-1-293.91	
Н. контр. Екатерина		ЭМ.СО	
ГЭП Екатеринбург-Славская		котельная с 2 котлами КМ-0,63л. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-сортированные угли	
Зав. гр. Хохлова		Спецификация оборудования (t _p = -30°C, -40°C; склад топлива-открытый, закрытый)	
Инженер Котлятова		Стадия	Лист
Провер. Хохлова		РП	II
		ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва	

25141-07 31

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.I.3. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка ~220 В переменного тока, блок - контакты 2р и 2з	ПМЕ-12I ОСТ16.0536- -001-72	шт	796		34272		I	
	I.I.4. Выключатель путевой. Толкатель - рычаг с роликом, блок - контакты 1з + 2р	ВПИ9-2IA33I- -67У2.1.1 ТУ16-526.5I6- -83	шт	796		342834694I		2	
	Ящик управления в нормальном исполнении ~ 380 В, цепи управления ~ 380 В.	ТУ16-536.042- -76							
	I.I.5. Уставки автомата 1,6 А; теплового реле 0,6 А (В1-Я)	Я5II2-1877 УХЛ4	шт	796		3435460000		I	
	I.I.6. Уставки автомата 5 А, теплового реле 4А (6Я, 7Я, 8Я, 9Я, 10Я, 11Я)	Я5II3-2677 УХЛ4	шт	796		3435460000		6	
	I.I.7. Уставки автомата 16 А, теплового реле 12,5 А (П1-Я, 3Я, 4Я, 5Я)	Я5II3-3177- УХЛ4	шт	796		3435460000		4	
	I.I.8. Уставки автомата 31,5 А, теплового реле 25 А (1Я)	Я5II3-3477 УХЛ4	шт	796		3435460000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I

ЭМ.СО

Лист

2

25141-07 32

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом Ю ЦП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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.I.9. Ящик с рубильником и предохранителями ~ 380 В. Плавкая вставка 30 А. (I6 Я)	ЯРПШ-3II- -32УХЛЗ ТУ16-656. 065-85	шт	796		3434235I0I		I*	
	I.I.10. Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником и штепсельным разъемом ~ 380 В, 25 А (I7-I-Я, I7-2-Я)	ЯВШЗ-25У2 ТУ16-536. 007-72	шт	796		343422602I		2	
	I.I.11. Шкаф силовой распределительный ~ 380 В с одним трехполюсным рубильником 400 А, с группами предохранителей 60 А. Плавкие вставки в группах: 3x32А + 1x25А + 4x10А (5ШР)	ШРШ-73504- -22УЗ ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433I400I5		I	
	I.I.12. Шкаф силовой распределительный ~ 380 В с одним трехполюсным рубильником 400 А, с группами предохранителей 60 А. Плавкие вставки в группах: 2x32А + 3x10А + 2x6 А (4ШР)	ШРШ-73504- -22УЗ ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433I400I5		I	
	I.I.13. Шкаф силовой распределительный ~ 380 В с одним трехполюсным рубильником 400 А, с группами предохранителей 100А и 60 А. Плавкие вставки в группах: 1x100А + 1x80А + 2x63А + 3x40А + 1x32А (3ШР)	ШРШ-73509- -22УЗ ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433I400I5		I	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя, №

ТП 903-I-293.9I

ЭМ.СО

Лист

3

25141-07 33

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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.I.I4. Шкаф силовой распределительный ~ 380 В с одним трехполюсным рубильником 400 А, с группами предохранителей 100 А и 60 А. Плавкие вставки в группах: 1х100А + 3х60А + 2х40А + 2х32А (2ШР)	ШРПІ-73509-22У3 ТУ16-536. 506-76	шт	796		3433I400I5		I	

Ив. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТІ 903-І-293.9І

ЭМ.СО

Лист 4

25141-07 34

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Завод МЭТП								
	Кабель силовой гибкий с медными жилами, сечением	ГОСТ13497-77							
	I.I.I7. 4x1,0 - 0,66	КГ	км	008		35444I		0,05	
	I.I.I8. 3x4 + 1x2,5 - 0,66	КГ	км	008		35444I		0,11*	
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова, сечением:	ГОСТ16442-80							
	I.I.I9. 4x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,5	
	I.I.20. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,085	
	I.I.21. 3x4 + 1x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,16*	
								0,13	
	I.I.22. 3x6 + 1x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,19	
	I.I.23. 3x16 + 1x10 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,01	
	I.I.24. 3x25 + 1x16 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,01	
	I.I.25. 3x35 + 1x16 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,015	
	I.I.26. 3x50 + 1x25 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,015	
	Провод силовой с медной жилой сечением	ГОСТ 6323-79							
	I.I.27. 1x1,0 - 0,38	ПВЗ	км	008		355113		0,05	

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293.9I

ЭМ.СО

Лист

5

25141-07 35

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом Ю Ч.І

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод силовой с алюминиевой жилой сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.28. 1x2,5	АПВ	км	008		355I33		0,15	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова сечением:	ГОСТ I508-78E							
	I.I.29. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,25	
	I.I.30. 7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,05	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 903-I-293.9I ЭМ.СО 6

25141-07 36

Альбом Ю Ч.Д.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком									
Прокат чёрных металлов									
	2.1.1. Уголок равнополочный 50x50x5	ГОСТ8509-86	т	I68		093I00		0,07	
	2.1.2. Уголок неравнополочный 250x50x5	ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,08	
	2.1.3. Полоса 4x30	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,003	
	2.1.4. Полоса 4x40	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,063	0,095*
	2.1.5. Полоса 25x40	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,005	
	2.1.6. Полоса 25x4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,016	
	2.1.7. Проволока 2,0-III-I	ГОСТ 3282-74	т	I68		I25000		0,00I	
	2.1.8. Проволока 8,0-III-I	ГОСТ 3282-74	т	I68		I25000		0,040	
	2.1.9. Цепь СН6xI9	ГОСТ 23I9-70	т	I68				0,006	
			Привязан						
			Инв. №						

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

ТП 903-I-293.9I ЭМ.СО

Лист 7

25141-07 37

Альбом Ю Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы стальные								
	2.1.10. Труба электросварная прямошовная с полностью сплюсненным гратом Т 25х1,6 мм	ГОСТ 10704-76							
			м	006		137300		20	
			т	168		137300		0,048	
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая среднего типа высокого давления, наружным диаметром	ГОСТ 18599-83							
	2.1.11. 25 мм	ПВД-25С	м	006		2248II		65	
			т	168		2248II		0,012	
	2.1.12. 32 мм	ПВД-32С	м	006		2248II		30	
			т	168		2248II		0,009	
	2.1.13. Труба асбестоцементная Ø 100 мм, длиной не менее 3 м	ГОСТ 1839-80	шт	796		57863I		10	
			усл.м	000		57863I		3	
			труб						
	2.1.14. Лист асбестоцементная $\delta = 8$ мм	ГОСТ 18124-75	шт	796		578159		10	
	220х1200 мм		тыс.					0,0375	
			усл.шт.						

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-293.9I

ЭМ.СО

Лист 8

25141-07 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
	2.1.15. Металлорукав негерметичный, наружный диаметр 20 мм	ТУ22-5570-83Б	км	008		483385		0,015	
	РЗ-Ц-Х-ХИ		кг	I66		483385		4,7	

Ив. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

ТП 903-1- 293.91 ЭМ.СО

Лист
9

25141-07 39

Альбом 10 ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.1. Вводно-распределительное устройство ~ 380/220 В	ВРУ-I-II- -20УХЛ4	шт	796		343436203I		I	
		ТУ16.1002-80							
		Опросный лист ЭМ.01							
	Стойка кабельная	ТУ36-I496-85							
	2.2.2. высотой 400 мм	К1150У3	шт	796		344962501I		6	
	2.2.3. высотой 600 мм	К1151У3	шт	796		344962502I		15	
	2.2.4. высотой 800 мм	К1152У3	шт	796		344962503I		20	
	Полка кабельная	ТУ36-I496-85							
	2.2.5. длиной 250 мм	К1161У3	шт	796		344962512I		150	
	2.2.6. длиной 350 мм	К1162У3	шт	796		344962513I		15	
	2.2.7. Лоток прямой шириной 200 мм	ТУ36-2486-82							
		НЛ20-III,8У3	шт	796		3449615255		45	
	2.2.8. Прижим	ТУ36-2486-82							
		НЛ-ПРУ3	шт	796		344961545I		90	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I- 293.9I

ЭМ.СО

Лист
10

25141-07 40

Альбом Ю.Ч.И

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.9. Ввод гибкий	ТУ36-1684-85 К 1080У3	шт	796		3449650101		10	
	2.2.10. Стойка для установки аппаратов на полу	ТУ36-22-85 К 314УХЛ2	шт	796		3449628021		15	
	2.2.11. Подвес скользящего крепления	ПСК-10-20У1	шт	796		344964		30	
	2.2.12. Подвес концевое крепления	ПКК-10-20У1	шт	796		344964		4	
	2.2.13. Муфта натяжная	К 804У3	шт	796		3449644121		4	
	2.2.14. Зажим тросовый	К 676У3	шт	796		3449645211		4	

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

Привязан

Инв. №

Т1 903-1-293.91

ЭМ.СО

Лист

11

25141-07 41

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опро- сного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудо- вания, кг
			Наиме- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Электрооборудование								
	I.I.I. Щиток осветительный навесной с пакетным выключателем на вводе и автоматическими выключателями АЕ-1031-1 -	ТУ16-536.683-							
	- 6 штук на отходящих линиях, комбинированный расцепи- тель 16 А	-81 ЯОУ-8501УХЛ4	шт	796		343414		1	
	I.I.2. Щиток осветительный навесной с пакетным выключателем на вводе и автоматическими выключателями АЕ-1031-1 -	ТУ16-536.683-							
	- 6 штук на отходящих линиях, комбинированный расцепи- тель 16 А	-81 ЯОУ-8501УХЛ4	шт	796		343414		1	
	I.I.3. Трансформатор понижающий однофазный водозащищенный 250 В·А, 220/12 В	ОСОВ-0,25У5 ТУ16-517.701-	шт	796		341310		2	
		-73							

В графе 9 "Количество" указаны данные в числителе
для варианта с открытым складом топлива,
в знаменателе - с закрытым складом топлива.

			Привязан	
	Инв. №		ТП 903-1-293.91	30.00
	Нач. отд. Вэскер			
	Н. контр. Кувыркина			
	ГЭП Екатеринбург- славская		котельная с 2 котлами КВМ-0,63Г. Система теплоснабжения - закрытая.	Стадия Лист Листов
	Зав. гр. Хохлова		Топливо-сортированные угли	РП I 7
	Вед. инж. Сусманова		Спецификация оборудования ($t_p = -30^{\circ}C, -40^{\circ}C$; склад топлива-открытый, закрытый)	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва
	Провер. Екатеринбург- славская			

25141-07 42 Формат А3

Альбом Ю УГД

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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.I.4. Ящик с трехполюсным пакетным выключателем и тремя предохранителями ПР-2 с плавкой вставкой 25 А	ЯВПЗ-60	шт	796				2	
	I.I.5. Розетка штепсельная двухполюсная, одноместная с плоскими контактами для открытой установки брызгозащищённая, 10 А, 42 В	ГОСТ7396-85Е РШ-п-2-0- IP43-0I-IO/42	шт	796		346442		6	
Оборудование светотехническое									
	I.I.6. Светильник потолочный пылевлагозащищённый до 60 Вт	ТУ16-535.935- -75 НПО16-60/P53- -0IУЗ	шт	796		346155		7	
	I.I.7. Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем до 100 Вт	ТУ16-545.340- -8I НСПИ-100- -23IУЗ	шт	796		346III		6	
	I.I.8. То же, до 200 Вт	НСПИ-200- -23IУЗ	шт	796		346III		8 I8	
	I.I.9. То же, без отражателя до 100 Вт	НСПИ-100- -234УЗ	шт	796		346III		I4	
	I.I.10. Светильник люминесцентный стартерный 220 В, подвесной для нормальных условий среды, 2x40 Вт	ТУ16-545.4I3- -82 ЛС005-2x40 00I УХЛ4	шт	796		346II2		26	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

ТП 903-I-293.9I

80.00

Лист 2

25141-07 43

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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.I.II. Светильник люминесцентный стартерный, 220 В подвесной, пылевлагозащищённый, 2x40 Вт	ТУ16-676.076-84							
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ПВЛМ-Д0-2x40	шт	796		346II2		6	
	I.I.I2. 40 Вт	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I3. 60 Вт	Б220-230-40	шт	796		34660I		I	
	I.I.I4. 100 Вт	Б220-230-60	шт	796		34660I		6	
	I.I.I5. 200 Вт	Б220-230-100	шт	796		34660I		20	
		Б220-230-200	шт	796		34660I		8	
								I8	
	I.I.I6. Лампа люминесцентная белого цвета 220 В, 40 Вт	ТУ16-545.264-79							
		ЛБ40-ЛУХЛ4.2	шт	796		3467I3II35		62	
	I.I.I7. Стартер тлеющего разряда для люминесцентных ламп, 220 В	ГОСТ 8799-75							
		80С-220-ХЛ4	шт	796		3469220003		62	
	I.I.I8. Светильник ручной переносной, 36 В, 60 Вт	ТУ16-545.132-77							
		РВ0-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293.9I

Э0.С0

Лист 3

25141-07 44

Альбом 10 ЦД

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.I9. 2x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,200	
								0,280	
	I.I.20. 3x2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,080	
	I.I.2I. 3xI6+IxI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II29		0,050	
	Провод с алюминиевой жилой с ПВХ изоляцией	ГОСТ 6323-79							
	I.I.22. 2x2,5 - 0,66	АПШВ	км	008		3553330I0I		0,080	
	I.I.23. 3x2,5 - 0,66	АПШВ	км	008		3553330I02		0,020	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТШ 903-I-293.9I 30.00 Лист 4

25141-07 45

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
	2.1.1. Круг В6	ГОСТ 2590-71	м			093400		72	
			т					16	
	Канаты стальные								
	2.1.2. Проволока стальная низкоуглеродистая	ГОСТ 3262-74	км	008		I25000		0,020	
			т	I68		I25000		0,008	
	Трубы пластмассовые								
	2.1.3. Труба виниловая среднего типа с условным проходом 20 мм	ТУ16-19-051-249-79	км	008		22482I		0,015	
		25xI,5C	т	I68		22482I		0,003	
	2.1.4. Труба полиэтиленовая среднелегкого типа 32x2,4 СЛ	ГОСТ18599-83	км	008		22482I		0,020	
			т	I68		22482I		0,005	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-293.9I 30.00

Лист 5

25141-07 46

Альбом 10 Ц.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией Электроустановочные изделия								
	2.2.1. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, для нормальных условий среды 10 А, 220 В	ГОСТ 7397-85 С-I-I6-10/220	шт	796		34642I		16	
	2.2.2. Выключатель однополюсный клавишный для открытой установки, брызгозащищённый	ГОСТ 7397-85 0-4-IP44-0I-6/220	шт	796		346420		10	
								12	
	2.2.3. Розетка штепсельная, двухполюсная, с цилиндрическими контактами, для скрытой установки, для нормальных условий среды	ГОСТ 7396-85E PШ-Ц-2-С-02-6/220	шт	796		346442		4	
	Изделия заводов ГЭМ								
	2.2.4. Ящик с понижающим трансформатором 250 В*А, 220/36 В	ТУ36-63I-84 ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		2	
	2.2.5. Кронштейн	К-986У3	шт	796		3464733I2I		8	
								18	
	2.2.6. Держатель	К-939У3	шт	796		34647334II		8	
								18	
	2.2.7. Держатель	У-25МУ3	шт	796		346473		8	
								18	
	2.2.8. Коробка ответвительная	КОР-73У3	шт	796		34647425II		80	
	2.2.9. Коробка ответвительная	КОР-74У3	шт	796		346474252I		20	
	2.2.10. Швеллер	УСЭК-53УI	шт	796		344962653I		36	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-293.9I

80.00

Лист
6

25141-07 47

Альбом Ю Ц И

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.II. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962659I		84	
	2.2.I2. Шайба	УСЭК-76УI	шт	796		344962676I		144	
	2.2.I3. Коробка	КУВ-IMУХЛ3	шт	796		3464747IИИ		4	
	2.2.I4. Втулка	Л84УХЛ2	шт	796				5	
	2.2.I5. Шпилька	УСЭК-80-2УI	шт	796		344962684I		I5	
	2.2.I6. Подвес	К-98IУ3	шт	796		346473302I		6	
	2.2.I7. Коробка	У994МУ3	шт	796		346474I2I3		5	
	2.2.I8. Короб	У I079	шт	796		346474		I	

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

Привязан

Инв. №				

ТП 903-I- 293.9I 90.С0 Лист 7

25141-07 48

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	I.I.7. Кабель телефонный	ТПП-10x2x0,5 ГОСТ22498-88Е	км	008		35721I0114		0,015	
	I.I.8. Провод телефонный	ТРП-1x2x0,5 ГОСТ20575-75Е	км	008		35751I0100		0,050	
	(Радио для варианта с кабельным вводом)								
	I.I.9. Провод для радиофикации ёмк. 2xI,2	ПГПЖ ГОСТ10254-75Е	км	008		35755I0102		0,020	
	I.I.10. Провод для радиофикации ёмк. 2x0,6	ПГПЖ ГОСТ10254-75Е	км	008		35755I0101		0,020	
	I.I.11. Провод для радиофикации ёмк. 2xI,2	ПРПМ ТУ16.505.755-80Е	км	008		35771I0301		0,015	
	(Радио для варианта с воздушным вводом)								
	I.I.9. Проволока стальная	СТ-4	м	006				I60	
			кг	166				I6	
	I.I.10. Проволока стальная перевязочная	d = 2,4 мм	кг	166				0,300	
	I.I.11. Провод с резиновой изоляцией	ПРЖ-500 сеч. I,5 мм ²	км	008				0,010	

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293.9I

СС.С0

Лист
2

25141-07 50

Альбом 10 ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Монтажные материалы								
	(Радио для варианта с воздушным вводом)								
	I.I.I2. Радиостойка габ. 0,8	PCI-I600	шт	796				I	
	I.I.I3. Изолятор	PΦ0-I0	шт	796				5	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-293.9I

СС.СО

Лист
3

25141-07 51

Альбом 10 ЦТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Монтажные материалы								
	2.1. Трубы защитные для электропроводок								
	2.1.1. Труба виниловая среднего типа с условным проходом 32	ТУ16-19-051-249-79	км	008		22482I		0,010	
		32x2,5C	т	168		22482I		0,0027	
	Прокат чёрных металлов								
	2.1.2. Сталь угловая равнополочная профиль № 4	40x40x4	км	008				0,020	
		ГОСТ 8509-72	т	168				0,0484	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 903-I-293.9I СС.СО Лист 4

25141-07 52

Альбом Ю.У.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	Котлы КВМ-0,6ЗК № I±2								
ИК	Температура 70°C. Трубопровод сетевой воды к котлу.	П.4.1.240.103	шт	796		511850		2	
	Термометр технический прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 103 мм в комплекте с оправой по ТУ 25-11.764-77. Шкала 0÷100°C	ГОСТ 2823-73							
Запас	То же	П.4.1.240.103	шт	796		511850		2	
		ГОСТ 2823-73							

Инд. № подл. Подпись и дата
Взам. инв. №

		Привязан	
Инд. №			
		ТП 903-1-293.91	АТМ.СО1
Нач. отд. Вэскер	<i>[Signature]</i>		
Н.контр. Екатерина	<i>[Signature]</i>		
ГЭП	Екатерина Славская <i>[Signature]</i>	Котельная с 2 котлами КВМ-0,6ЗК. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-сортированные угли	Стадия РП
Зав. гр. Хохлова	<i>[Signature]</i>	Спецификация оборудования (t _р = -30°C, -40°C; склад топлива-открытый, закрытый)	Лист I
Инжен. Котлятова	<i>[Signature]</i>		Листов 32
Провед. Хохлова	<i>[Signature]</i>	ЦНИИЭП инженерного оборудования г. Москва	

25141-07 53 Формат А3

Альбом 10 ЧИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2К	Температура 95 ⁰ С. Трубопровод сетевой воды от котла.	П.6.2.240.103	шт	796		523420		2	
	Термометр технический прямой с ценой деления 2 ⁰ С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 103 мм в комплекте с	ГОСТ 2823-73							
	оправой по ТУ25-II.764-77. Шкала 0±200 ⁰ С								
Запас	То же	П.6.2.240.103	шт	796		523420		2	
		ГОСТ 2823-73							
3К	Температура 160 ⁰ С. Дымовые газы за котлом.	П.6.2.240.14I	шт	796		575320		2	
	Термометр технический прямой с ценой деления 2 ⁰ С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 14I мм в комплекте с	ГОСТ 2823-73							
	оправой по ТУ25-II.764-77. Шкала 0±200 ⁰ С								
Запас	То же	П.6.2.240.14I	шт	796		575320		2	
		ГОСТ 2823-73							
4К	Разрежение 300 Па (30 кгс/м ²). Газоход за котлом.	ТНЖ-Н	шт	796		42I24I9203		4	
	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения 0±630 Па	ТУ25-II-9I8-							
	(0±63 кгс/м ²)	-8I							
5К	Давление 1400 Па (140 кгс/м ²). Воздуховод к топке котла.	НМП-I00	шт	796		42I2238I04		2	
	Напоромер мембранный показывающий. Пределы измерения 0±25 кПа	ТУ25.02.							
	(0±0,025 кгс/см ²)	I730-74							

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист 2

25141-07 54

Альбом Ю.У.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6К	Уровень <i>3,1м</i> . Бункер топлива топки котла. Блок контроля сопротивлений с одним датчиком уровня	БКС-2.1 ГОСТ15150-69	шт	796				2	
7К	Уровень <i>2,1м</i> . Бункер топлива топки котла. Блок контроля сопротивлений с двумя датчиками уровня.	БКС-2.2 ГОСТ15150-69	шт	796				2	
	Приборы, поставляемые комплектно с топкой котла КВМ-0,63К								
ВК	Температура 95°C. Трубопровод сетевой воды после котла. Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	ТУЭ-11-4,5- -П1В2 ТУ25.02. 281074-78	шт	796		4211240100		2	
ВР1	Давление 0,5 МПа ÷ 0,7 МПа (5 кгс/см ² ÷ 7 кгс/см ²). Трубопроводы сетевой воды до и после котла. Датчик-реле разности давлений с переходной панелью ~ 220 В, 50 Гц	РКС-1-0М5-01 ТУ25.02. 202152-79	шт	796				2	
ВР2	Давление 0,5 МПа (5 кгс/см ²). Трубопровод сетевой воды за котлом. Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения 0±0,6 МПа (0±6 кгс/см ²)	ЭЖМ-1У ТУ25.02.31- -75	шт	796		4212140102		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-293.91

АТМ.СО1

Лист
3

25141-07 55

Альбом Ю Ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВРЗ	Разряжение 20±30 Па (2 ÷3 кгс/м ²). Топка котла.	ДНТ-I	шт	796		42I8070002		2	
	Датчик - реле тяги	TU25.02. I602I7-83							
	Приборы, поставляемые комплектно с котлом KBM-0,63K								
8K	Температура 95 ⁰ C. Трубопровод сетевой воды после котла.	П.5. I.240.066	шт	796		432I22		2	
	Термометр технический прямой с ценой деления I ⁰ C, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 66 мм в комплекте с оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала 0±I60 ⁰ C	ГОСТ 2823-73							
9K	Давление 0,7 МПа (7 кгс/см ²). Трубопровод сетевой воды за котлом.	МТП-3М	шт	796				2	
	Манометр показывающий. Предел измерения 0±I МПа (0±I0 кгс/см ²)								
I0K	Разряжение 20±30 Па (2±3 кгс/м ²). Топка котла.	ТНЖ-Н	шт	796		42I24I9202		2	
	Тягонапоромер жидкостный. Пределы измерения 0±250 Па (0±25 кгс/м ²)								

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293.9I

ATM.COI

Лист 4

25141-07 56

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
I,2	Температура 95 ⁰ С, 70 ⁰ С. Трубопровод прямой и обратной сетевой воды. Термометр технический угловой с ценой деления 1 ⁰ С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 104 мм в комплекте с оправой по ТУ25-11.764-77. Шкала 0±200 ⁰ С	У.6.2.240.104 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221537		2	
Запас	То же	У.6.2.240.104 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221 537		2	
3,4	Температура 65 ⁰ С, 45 ⁰ С. Трубопроводы горячего водоснабжения и циркуляционного водоснабжения. Термометр технический угловой с ценой деления 1 ⁰ С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 104 мм в комплекте с оправой по ТУ25-11.764-77. Шкала 0±100 ⁰ С	У.4.1.240.104 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221513		2	
Запас	То же	У.4.1.240.104 ГОСТ 2823-73	шт	796		4321221513		2	

Изн. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Изн. №			

ТП 903-1-293.91

АТМ.СО1

Лист
5

25141-07 57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Температура 5 ⁰ С. Трубопровод исходной воды.	У.2.І.240.І04	шт	796		432І22І50І		І	
	Термометр технический угловой с ценой деления 1 ⁰ С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части І04 мм в комплекте с	ГОСТ 2823-73							
	оправой по ТУ 25-ІІ.764-77. Шкала -30 ⁰ ± 50 ⁰ С								
Запас	То же	У.2.І.240.І04	шт	796		432І22І50І		І	
		ГОСТ 2823-73							
6	Температура 95 ⁰ С, 70 ⁰ С. Трубопроводы прямой и обратной	ТГ2С-7ІІМ	шт	796		42ІІІ35І0І		І	
	сетевой воды.	ТУ25-73І0.							
	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной.	087-89							
	Питание ~ 220 В. Пределы измерения 0±150 ⁰ С. Длина соединительного капилляра 4 м, длина погружения термобаллона І60 мм								
7	Температура 65 ⁰ С, 45 ⁰ С. Трубопроводы горячего водоснабжения	ТГ2С-7ІІМ	шт	796		42ІІІ35І0І		І	
	и циркуляционного горячего водоснабжения.	ТУ25-73І0.							
	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной.	087-89							
	Питание ~220 В. Пределы измерения 0±100 ⁰ С. Длина соединительного капилляра 4 м, длина погружения термобаллона І60 мм								
8	Давление 0,3 МПа (3 кгс/см ²). Трубопровод прямой сетевой воды.	МПЧ-У-6	шт	796		42І2І3І883		І	
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0±0,6 МПа (0±6 кгс/см ²)	ТУ25.02.І80. 335-84							

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-І- 293.9І

АТМ.СОІ

Лист
6

25141-07 58

Альбом 10 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
Запас	То же	МПЧ-У-6 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		I	
9I+4	Давление 0,18 МПа; 0,2 МПа; 0,15 МПа (1,8 кгс/см ² ; 2 кгс/см ² ; 1,5 кгс/см ²). Трубопровод сетевой воды до и после грязевика, трубопроводы горячего водоснабжения и исходной воды. Манометр показывающий. Пределы измерения 0±0,4 МПа (0±4 кгс/см ²)	МПЧ-У-4 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		4	
Запас	То же	МПЧ-У-4 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		4	
10	Давление 0,1 МПа (1 кгс/см ²). Трубопровод циркуляционный горячего водоснабжения. Манометр показывающий. Предел измерения 0±0,25 МПа (2,5 кгс/см ²)	МПЧ-У-2,5 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		I	
Запас	То же	МПЧ-У-2,5 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		I	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист
7

25141-07 59

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Давление 0,2 МПа (2 кгс/см ²). Трубопровод исходной воды.	ЭЖМ-IV-4	шт	796		42I2I40I02		I	
	Манометр электроконтактный показывающий. Пределы измерения 0±0,4 МПа (0±4 кгс/см ²)	TU25-02.3I-75							
I2	Давление 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²). Трубопровод обратной сетевой воды.	МГС-7IIM	шт	796		42I2I34003		I	
	Манометр самопишущий. Предел измерения 0±0,25 МПа (0±2,5 кгс/см ²)	TU25-02. I4I962-79							
I3	Давление 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²). Трубопровод обратной сетевой воды.	ДД-2,5-2I	шт	796		42I872I202		I	
	Датчик реле давления. Предел настройки 0,025±0,25 МПа (0,25±2,5 кгс/см ²)	TU25-02. I384-73							
I4a	Расход 30 м ³ /ч. Трубопровод прямой сетевой воды.	ДСС-7IИИ-MI	шт	796		42I250		I	
	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором.	TU25-73I0.							
	Верхний предел измерения 32 м ³ /ч. Класс точности I.	0063-87							
	Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см ²).	Опросный							
	Время одного оборота диаграммы 24 ч.	лист № I							
I4б	Диафрагма камерная с одной парой отборов комплектно с запорной арматурой Двн. = 100x3,5 мм	ДКС-0,6-100- I-a/6-3	шт	796		42I292I008		I	
		Опросный							
		лист № I							

Привязан

Ивн. №

ТИ 903-I-293.9I

ATM.COI

Лист

8

25141-07 60

Альбом Ю Ч-Г

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5a	Расход 2,5 м ³ /ч. Трубопровод омыленной воды. Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором. Верхний предел измерения 2,5 м ³ /ч. Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см ²). Время одного оборота диаграммы 24 ч.	ДСС-711ИИ-М1 ТУ25-7310. 0063-87 Опросный лист № 2	шт	796		42I250		I	
I5b	Диафрагма камерная с одной парой отборов комплектно с запорной арматурой Двн. = 57х3 мм	ДКС-0,6-50- -I-a/6-3 Опросный лист № 2	шт	796		42I292I008		I	
I6, I7	Уровень . Аккумуляторные баки № I и № 2. Датчик-реле уровня. Датчики - 2 шт. Исполнение датчиков 2. Длина погружаемой части электрода 0,1 м. Блок сетевых насосов	РОС-30I ТУ25-2408- -0009-88	шт	796		42I874II83		2	
I8 I+3	Давление 0,18 МПа (1,8 кгс/см ²). Всасывающие патрубки сетевых насосов. Манометр показывающий. Пределы измерения 0+0,4 МПа (0+4 кгс/см ²)	МПЧ-У-4 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		3	

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

Привязан

Имя, №

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист

9

25141-07 61

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	То же	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.180.							
		335-84							
19 I±3	Давление 0,68 МПа (6,8 кгс/см ²). Напорные патрубки сетевых насосов. Манометр показывающий. Пределы измерения 0±1 МПа (0±10 кгс/см ²)	МПЧ-У-10	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.180.							
		335-84							
Запас	То же	МПЧ-У-10	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.180.							
		335-84							
Блок насосов горячего водоснабжения									
20 I±3	Давление 0,1 МПа (1 кгс/см ²). Всасывающие патрубки насосов горячего водоснабжения. Манометр показывающий. Пределы измерения 0±0,25 МПа (2,5 кгс/см ²)	МПЧ-У-2,5	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.180.							
		335-84							
Запас	То же	МПЧ-У-2,5	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.180.							
		335-84							

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист
10

25141-07 62

Альбом Ю.Ч.Д.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21 I:3	Давление 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²). Напорные патрубки насосов горячего водоснабжения. Манометр показывающий. Пределы измерения 0±0,4 МПа (0±4 кгс/см ²)	МПЧ-У-4 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
Запас	То же	МПЧ-У-4 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
Блок подогревателей горячего водоснабжения									
22 I,2	Температура 95°С, 70°С. Трубопровод сетевой воды до и после подогревателей. Термометр технический угловой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 104 мм в комплекте с оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала 0±200°С	У.6.2.240.104 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22I537		2	
Запас	То же	У.6.2.240.104 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22I537		2	

Ивл. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №

ТН 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист

II

25141-07 63

Формат А3

Альбом Ю.У.И

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23 I, 2	Температура 60°C, 30°C. Трубопровод омыченной воды до и после подогревателей.	У.4. I. 240. I04	шт	796		432I22I5I3		2	
	Термометр технический угловой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 240 мм и нижней части I04 мм в комплекте с оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала 0±I00°C	ГОСТ 2823-73							
	Запас	То же	У.4. I. 240. I04	шт	796		432I22I5I3		2
24 I, 2	Давление 0,55 МПа; 0,5 МПа (5,5 кгс/см ² ; 5 кгс/см ²). Трубопровод сетевой воды до и после подогревателей.	МПЧ-У-IO	шт	796		42I2I3I883		2	
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0±I МПа (0±I0 кгс/см ²)	ТУ25.02. I80. 335-84							
	Запас	То же	МПЧ-У-IO	шт	796		42I2I3I883		2
25 I, 2	Давление 0, I5 МПа; 0,2 МПа (I,5 кгс/см ² ; 2 кгс/см ²). Трубопровод омыченной воды до и после подогревателей.	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		2	
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0±0,4 МПа (0±4 кгс/см ²)	ТУ25.02. I80. 335-84							
	Запас	То же	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		2

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I- 293.9I

АТМ.СОI

Лист I2

25I4I-07 64

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	То же	МПЧ-У-4 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
	Блок деаэрационно-вакуумной установки ВДПУ-3								
	Приборы, поставляемые комплектно с блоком ВДПУ-3								
E1	Давление 48 кПа (0,48 кгс/см ²). Деаэрационная колонка. Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения 0±100 кПа (0±1 кгс/см ²)	ЭКМ-IV-I ТУ25-02.3I- -75	шт	796		42I2I40I02		I	
E2	Давление 150 кПа (1,5 кгс/см ²). Деаэрационная вода в теплосеть. Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения 0±250 кПа (0±2,5 кгс/см ²)	ЭКМ-IV-2,5 ТУ25-02.3I- -75	шт	796		42I2I40I02		I	
E3	Уровень . Деаэрационная колонка. Регулятор-сигнализатор уровня комплектно с тремя датчиками уровня. Длина датчика 0,1 м. Изолятор - фторопласт	POC-30I ТУ25-2408- -0009-88	шт	796		42I874II83		I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 293.9I

АТМ.СОI

Лист

I3

25141-07 65

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка								
²⁶ I±3	Давление 0,55 МПа (5,5 кгс/см ²). Трубопровод воды после блоков обезжелезивания перед магнитной обработкой. Манометр показывающий. Пределы измерения 0±1 МПа (0±10 кгс/см ²)	МПЧ-У-10 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
Запас	То же	МПЧ-У-10 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
²⁷ I±3	Давление 0,2 МПа (2 кгс/см ²). Омагниченная вода на горячее водоснабжение. Манометр показывающий. Пределы измерения 0±0,4 МПа (0±4 кгс/см ²)	МПЧ-У-4 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		3	
Запас	То же	МПЧ-У-4 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		3	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I- 293.9I

АТМ.СОI

Лист
I4

25141-07 66

Альбом ЮЧ.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28а	Расход 3,4 м³/ч. Трубопровод исходной воды. Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором. Верхний предел 4,0 м³/ч. Класс точности I. Рабочее избыточное давление 16 МПа (160 кгс/см²). Время одного оборота диаграммы 24 ч.	ДСС-7ИИп-М1 ТУ25-7310- -0063-87 Опросный лист № 3	шт	796		42I250		I	
28б	Диафрагма камерная с одной парой отборов комплектно с запорной арматурой Двн. = 5,7х3 мм	ДКС-0,6-50- -I-a/б-3 Опросный лист № 3	шт	796		42I292I008		I	
29	Уровень . Бак взрыхляющей промывки фильтров. Датчик-реле уровня. Датчики - 2 шт. Исполнение датчиков 2. Длина погружаемой части электрода 0,1 м. Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров	РОС-30I ТУ25-2408- -0009-88	шт	796		42I874I183		I	
30 _{I,2}	Давление 0,65 МПа (6,5 кгс/см²). Напорные патрубки насосов исходной воды. Манометр показывающий. Пределы измерения: 0±I МПа (0±10 кгс/см²)	МПЧ-У-10 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		2	

Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист
I5

25141-07 67

Альбом 10 Ц.Г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	То же	МПЧ-У-10	шт	796		42I2I3I883		2	
		ТУ25.02.180.							
		335-84							
3I _{I+3}	Давление 0,2 МПа; 0,3 МПа (2 кгс/см ² ; 3 кгс/см ²). Всасывающие патрубки насосов исходной воды и напорный патрубок насоса взрыхляющей промывки фильтров. Манометр показывающий. Пределы измерения 0±0,4 МПа (0±4 кгс/см ²)	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.180.							
		335-84							
Запас	То же	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.180.							
		335-84							
32	Давление 0,05 МПа (0,5 кгс/см ²). Всасывающий патрубок насоса взрыхляющей промывки фильтров. Манометр показывающий. Пределы измерения 0±0,1 МПа (0±1 кгс/см ²)	МПЧ-У-1	шт	796		42I2I3I883		1	
		ТУ25.02.180.							
		335-84							
Запас	То же	МПЧ-У-1	шт	796		42I2I3I883		1	
		ТУ25.02.180.							
		335-84							

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1-293.91

АТМ.СО1

Лист
16

25141-07 68

Альбом Ю.У.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия								
33	Давление 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Трубопровод горячей воды перед эжектором.	МПЧ-У-6 ТУ25.02.180.	шт	796		42I2I3I883		1	
	Манометр показывающий. Предел измерения 0±0,6 МПа (0±6 кгс/см ²)	335-84							
	Блок подогревателя исходной воды								
34 _{I,2}	Температура 70°С, 50°С. Трубопровод греющей воды до и после подогревателя.	У.4.1.240.104 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22I5I3		2	
	Термометр технический угловой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 104 мм в комплекте с оправой по ТУ 25-11.764-77. Шкала 0±100°С								
Запас	То же	У.4.1.240.104 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22I5I3		2	
35 _{I,2}	Температура 25°С, 5°С. Трубопровод исходной воды до и после подогревателей.	У.2.1.240.104 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22I50I		2	
	Термометр технический угловой с ценой деления 1°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 104 мм в комплекте с оправой по ТУ 25-11.764-77. Шкала -30°± 50°С								

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист
I7

25141-07 69

Альбом 10. У.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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	То же	У.2.1.240.104 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22I50I		2	
36 ^{1,2}	Давление 0,65 МПа; 0,6 МПа (6,5 кгс/см ² ; 6 кгс/см ²). Трубопровод греющей воды до и после подогревателя. Манометр показывающий. Пределы измерения 0±1 МПа (0±10 кгс/см ²)	МПЧ-У-10 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
Запас	То же	МПЧ-У-10 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
37 ^{1,2}	Давление 0,4 МПа; 0,35 МПа (4 кгс/см ² ; 3,5 кгс/см ²). Трубопровод исходной воды до и после подогревателя. Манометр показывающий. Предел измерения 0±0,6 МПа (0±6 кгс/см ²)	МПЧ-У-6 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		2	
Запас	То же	МПЧ-У-6 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		2	

Инь. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инь. №			

ТП 903-I- 293.9I

АТМ.СОI

Лист
I8

25141-07 70

Альбом 10 ЦТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок фильтров обезжелезивания								
38 I±4	Давление 0,6 МПа; 0,55 МПа. Трубопровод исходной воды до и после фильтров. Манометр показывающий. Пределы измерения 0±1 МПа (0±10 кгс/см ²)	МПЧ-У-10 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		4	
Запас	То же	МПЧ-У-10 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		4	
	Блок ВПУ-1,0 № 1, № 2								
	Приборы, поставляемые комплектно с блоком ВПУ-1,0								
F-1,	Давление 0,35 МПа; 0,3 МПа (3,5 кгс/см ² ; 3 кгс/см ²).	МПЧ-У-6	шт	796		42I2I3I883		2	
F-2	Трубопровод после фильтра <i>Na</i> -катионитного. Манометр показывающий. Предел измерения 0±0,6 МПа (0±6 кгс/см ²)	ТУ25.02.180. 335-84							
Запас	То же	МПЧ-У-6 ТУ25.02.180. 335-84	шт	796		42I2I3I883		2	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист 19

25141-07 71

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Система приточной вентиляции П-1								
П-1, П-2	Температура 95 ⁰ С, 70 ⁰ С. Трубопровод горячей воды до и после калорифера. Термометр технический прямой с ценой деления 2 ⁰ С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 103 мм в комплекте с оправой по ТУ 25-11.764-77. Шкала 0±200 ⁰ С	П.6.2.240.103 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II38		2	
П-3,2	Температура наружного воздуха. Воздух 16 ⁰ С. Термометр технический прямой с ценой деления 1 ⁰ С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 103 мм в комплекте с оправой по ТУ 25-11.764-77. Шкала -30 ⁰ ± 50 ⁰ С	П.2.1.240.103 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II02		2	
П-4	Температура 20±30 ⁰ С. Трубопровод горячей воды. Устройство терморегулирующее диламетрическое. Диапазон дифференциала 4±20	ТУДЭ-4М1 ТУ25.02.281. 074-78	шт	796		42II240I04		1	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-293.91

АТМ.СО1

Лист

20

25141-07 72

Альбом 10 УИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Щиты и пульты								
	I.2.1. Ящик управления топкой котла KBM-0,63K № I и № 2 (готовое изделие Кировского чугунолитейного завода, поставляется комплектно с топкой)	ЯУ	шт	796				2	
	I.2.2. Щит КИП и автоматики ВДПУ-3 (готовое изделие УкрНИИСТ г.Киев)	-	шт	796				I	
	I.2.3. Панель управления электродвигателем насоса ВПУ-1,0 № I и № 2 (готовое изделие ПО "Красный котельщик")	-	шт	796				2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист
2I

25141-07 73

Альбом ЮП

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Вспомогательное оборудование								
	I.3.1. Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	ИИБ И86к ТУ25-07-1061-84	шт	796		37I22260II		10	
	I.3.2. Вентиль проходной муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	И5кч И8п2 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732IIИ032		20	
	Блок сетевых насосов								
	I.3.3. Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	ИИБ И86к ТУ25-07-1061-84	шт	796		37I22260II		6	
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	I.3.4. Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	ИИБ И86к ТУ25-07-1061-84	шт	796		37I22260II		6	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист

22

25141-07 74

Альбом 10 Ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подогревателей горячего водоснабжения								
	I.3.5. Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	IIB I86к ТУ25-07-1061-84	шт	796		37I22260II		4	
	Блок деаэрационно-вакуумной установки ВДПУ-3								
	I.3.6. Вентиль проходной муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	I5кч I8п2 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III032		4	
	Водоподготовка								
	I.3.7. Вентиль проходной муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	I5кч I8п2 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III032		6	
	I.3.8. Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	IIB I86к ТУ25-07-1061-84	шт	796		37I22260II		5	

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист 23

25141-07 75

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров								
I.3.9.	Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	ІІБ І86к	шт	796		37І22260ІІ		6	
		ТУ25-07-І06І-84							
	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия								
I.3.І0.	Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	ІІБ І86к	шт	796		37І22260ІІ		1	
		ТУ25-07-І06І-84							
	Блок подогревателей исходной воды								
I.3.ІІ.	Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	ІІБ І86к	шт	796		37І22260ІІ		4	
		ТУ25-07-І06І-84							
	Блок фильтров обезжелезивания								
I.3.І2.	Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	ІІБ І86к	шт	796		37І22260ІІ		2	
		ТУ25-07-І06І-84							

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТІІ 903-І-293.9І

АТМ.СОІ

Лист

24

25141-07 76

Альбом 10У1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код 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 ВПУ-1,0 № 1 и № 2								
	1.3.13. Вентиль проходной муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	15кч 18п2 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111032		9	
	1.3.14. Вентиль проходной муфтовый Ду = 25 мм, Ру = 1,6 МПа	15кч 18п2 ГОСТ 5761-74	шт	796		3732111034		4	
	1.3.15. Кран трехходовой муфтовый Ду = 15 мм, Ру = 1,6 МПа	11Б 186к ТУ25-07-1061-84	шт	796		3712226011		1	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан				
Ив. №				

ТП 903-1-293.91

АТМ.СО1

Лист 25

25141-07 77

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Котлы КВМ-0,63К № I ÷ №2								
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78*Е								
	I.4.1. 10x2,5		км	008		3563440I34		0,036	
	Провод ПВ 3 по ГОСТ 6323-79								
	I.4.2. 1xI		км	008		355II30II7		0,70	
	Провод АПВ по ГОСТ 6323-79								
	I.4.3. 1x2,0		км	008		355I330I00		0,2	
	I.4.4. 1x2,5		км	008		355I330II2		0,06	
	Вспомогательное оборудование								
	Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78*Е								
	I.4.5. 4xI		км	008		3563I40III		0,2	
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78*Е								
	I.4.6. 4x2,5		км	008		3563440I3I		0,02	
	I.4.7. 10x2,5		км	008		3563440I34		0,16	
	Провод ПВ-3 по ГОСТ 6323-79								
	I.4.8. 1xI		км	008		355II30II7		0,12	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 293.9I

АТМ.СОI

Лист

26

25141-07 78

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Система приточной вентиляции П-1								
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78*Е								
	I.4.9. 4x2,5		км	008		3563440131		0,2	
	I.4.10. 7x2,5		км	008		3563440133		0,02	
	Провод ПВ-3 по ГОСТ 6323-79								
	I.4.11. 1x1		км	008		3551130117		0,095	
	Водоподготовка								
	Кабель КВВГ по ГОСТ 1508-78*Е								
	I.4.12. 7x1		км	008		3563140113		0,04	
	Кабель АКВВГ по ГОСТ 1508-78*Е								
	I.4.13. 4x2,5		км	008		3563440131		0,045	
	Провод ПВ 3 по ГОСТ 6323-79								
	I.4.14. 1x1		км	008		3551130117		0,02	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-293.91

АТМ.СО1

Лист

27

25141-07 79

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. Материалы и монтажные изделия								
	A. Трубы								
	Вспомогательное оборудование								
	I.5.1. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БИО ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		10	
	Блок сетевых насосов								
	I.5.2. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БИО ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		10	
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	I.5.3. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БИО ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		10	
	Блок подогревателей горячего водоснабжения								
	I.5.4. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БИО ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		6	

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Ив. №			

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист

28

25141-07 80

Альбом Ю.У.Г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка								
	I.5.5. Труба ГОСТ 8734-75 БИО ГОСТ 8733-74	I4x2x6000	м	006		I30I00		10	
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров								
	I.5.6. Труба ГОСТ 8734-75 БИО ГОСТ 8733-74	I4x2x6000	м	006		I30I00		10	
	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия								
	I.5.7. Труба ГОСТ 8734-75 БИО ГОСТ 8733-74	I4x2x6000	м	006		I30I00		3	
	Блок подогревателей исходной воды								
	I.5.8. Труба ГОСТ 8734-75 БИО ГОСТ 8733-74	I4x2x6000	м	006		I30I00		6	

Ив. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

ТП 903-I-293.9I

ATM.COI

Лист

29

25141-07 81

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Монтажные изделия и материалы								
	Котлы КВМ-0,63К № I и № 2								
	2.1.1. Коробка соединительная по ТУ36.2568-83 КС-20-I-Y2		шт	796		3464742432		2	
	2.1.2. Кронштейн ГУЭ-4 ТКЧ 3516-81		шт	796				2	
	2.1.3. Стойка СП-37 ТКЧ 3576-82		шт	796				2	
	2.1.4. Рамка для надписей РПМ-66x26 ТУ36.1130-85		шт	796		344965424I		4	
	Вспомогательное оборудование								
	2.1.5. Коробка соединительная КС-10-I-Y2 ТУ36.2568-83		шт	796		346474243I		4	
	2.1.6. Коробка соединительная КС-20-I-Y2 ТУ36.2568-83		шт	796		3464742432		I	
	2.1.7. Рама РПП-I ТМЧ-546-86		шт	796				I	
	2.1.8. Рама РПП-2 ТМЧ-546-86		шт	796				I	
	2.1.9. Подставка ДП ТУ36-1227-84		шт	796		4218910956		I	
	2.1.10. Рамка для надписей РПМ 66x2,6 ТУ36.1130-85		шт	796		344965424I		7	
	2.1.11. Установка коллектора КС-1000 ТМЧ-419-86		шт	796				I	

Привязан

Имя. №

ТП 903-I-293.9I

АТМ.СОI

Лист

3I

25141-07 83

Альбом 10 Ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. Электроаппаратура									
	I.2.1. Резистор II кОм	МЛТ-0,25-II	шт	796				I3	
		ГОСТ I7II3-77						28	
	I.2.2. Резистор 4,3 кОм	МЛТ-0,25-4,3	шт	796				3	
		ГОСТ I7II3-77							
	I.2.3. Звонок громкого боя ~220 В	МЗ-I	шт	796				I	
		ТУ25.05-I045-							
		-76							

Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Ив. №

ТП 903-I-293.9I

АПС.СО

Лист 2

25141-07 87

Альбом Ю ЦИ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4. Монтажные материалы									
Монтажные изделия									
I.4.1. Металлорукав		P3-Ц-X-III-I5 ТУ22-5570-83	км	006		483385		0,007	
I.4.2. Коробка распределительная телефонная		KPTU-I0 ГОСТ 8525-78	шт	796		529622320306		I	
I.4.3. Коробка ответвительная		УК-II ТУ 45-84	шт	796				9 II	

Инов. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инов. №			

ТП 903-I-293.9I

АПС.СО

Лист
4

25141-07 89

Альбом 10 У.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Монтажные материалы								
	2.1. Трубы защитные для электропроводок								
	2.1.1. Труба водогазопроводная, лёгкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюсненным гратом, с муфтой, с условным проходом РМ-15х2,5	ГОСТ 3262-75	км	008		138500		0,007	
	Монтажные изделия								
	2.1.2. Коробка соединительная	КС-10-1-У Р44 ТУ36-1753-75	шт	796		3464742431		1	

Инд. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-293.91

АПС.СО

Лист 5

25141-07 90

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

поз. I4а, I4б
ATM.COI

Альбом 10 У.И.

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

3. Подлежит заказу: _____ TI

3.1. Дифманометр ДСС-7II-ИчMI I шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет
(поставляются для пара)

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-100-I-a/б-3 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода Ст20 T2
(МЗ, п.4) Объемные доли смеси в %

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

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

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

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

Наименование параметра	Обозначение	единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{a.max}$	м ³ /ч	<u>T3</u> 30
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{m.max}$	кг/ч	
	$Q_{т.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
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)	$P'_{нд}$ $P''_{нд}$	кгс/м ² кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H P_h	кгс/см ² МПа	0,44
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_{δ}	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. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	<u>T4</u>

Привязки			
Име. №			

ТП 903-I-293.91

Лист

I

25141-07 91

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

Альбом 10 Ч.1

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	K	-	Продолж. 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, пп.5,12)	μ	кгс.с/м ²	
	μ	Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	<u>Т5</u>
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	<u>Т6</u>
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	-	<u>Т7</u>
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i max}$	по п.8	

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

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

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ 198__ г.

Заказчик

М.П.

Руководитель предприятия (фамилия и подпись)

Привязки			

ТП 903-I-293.91

Лист
2

25141-07 92

Формат А3

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

поз. I5a, I5b
ATM. COI

Альбом Ю.У.1

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

3. Подлежит заказу: ТИ

3.1. Дифманометр ДСС-7II-Ич-МI I шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет
(поставляются для пара)

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС 0.6-50-I-a/6-3 I шт.
(обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода Ст20
(МЗ, п.4)

Т2
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>Т3</u> 2,5
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.max}$	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.max}$ $Q_{т.max}$	кг/ч т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
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)	$P'_{нд}$ $P''_{нд}$	кгс/м ² кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H P_h	кгс/см ² МПа	0,2
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{б}$	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	20
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	$D_{г0}$	мм	5I
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,2
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	<u>Т4</u>

Приказ			
Име. №			

ТП 903-I-293.91

25141-07 93

Лист I

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

Альбом 10 ЧД

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	K	-	Продолж. 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, пп.5,12)	μ M	кгс.с/м ² Па.с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	γ	-	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м ³	Т5
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	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	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	Q_{imax}	по п.8	Т7

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна
(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
32. Предел измерения дополнительной записи давления - кгс/см², МПа (МЗ, п.17)
33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)
34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ 198__ г.

Заказчик:

М.П.

Руководитель предприятия (фамилия и подпись)

Привязки			
Имя. №			

ТП 903-I-293.01

Лист

2

25141-07 94

Формат А3

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления) поз.28а, 28б АТМ.СОI

Альбом ИД Ч.1

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: _____ ТI

3.1. Дифманометр ДСС-7IИИМ-I I шт. _____

3.2. Разделительные сосуды нет _____

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет _____

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

3.5. Вентильный блок да _____

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-50-Т-а/6-3 (обозначение по ГОСТ 26969-86) _____

4. Марка материала трубопровода Ст20 (МЗ, п.4) _____ Т2

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)	$Q_{a.max}$	м3/ч	Т3 3,4
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	
	$Q_{т.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H ΔP_h	кгс/м2 кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{па}$ $P''_{па}$	кгс/м2 кПа	
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H P_h	кгс/см2 МПа	0,2
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{б}$	мм рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	20
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 200C	$D_{г0}$	мм	5I
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	k	мм	0,2
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)φ		в долях единицы	Т4

Приказ
Име. №

ТП 903-I-293.91

25141-07 95

Лист I

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

Форма УОЛ-1-85

Альбом 10 УЧ

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
Продолж. Т4			
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	k	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$\rho_{ном.}$	кг/м ³	
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ M	кгс.с/м ² Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	κ	-	<u>Т5</u>
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	<u>Т6</u>
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	-	<u>Т7</u>
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{i max}$	по п.8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме одна
(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.16)

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ 198__ г.

Заказчик:

М.П.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Име. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Приказ			
Име. №			

ТП 903-1-293.91

Лист
2

25141-07 (96)

Формат А3

Копировать *М*