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

($t_р$= -30°С, - 40°С; склад топлива - открытый, закрытый)

25141 - 07

ЦЕНА

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

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°С, -40°С; склад топлива - открытый, закрытый)

РАЗРАБОТАН:

ЦНИИЭП инженерного оборудования

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА А.Г.КЕТАОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА А.И.ПОРУБЛЕВ

УТВЕРЖДЕН:

Госархитектуры

Приказ № I25 от 5 сентября I99I г.

25141-07 2

903-I-293.91 Ал 10 ч.I СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

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

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 и материалы, поставляемые заказчиком								
К2	Дымосос центробежный правого вращения $\varphi = 90^0$, производи-	ДН10У	шт	796		3II34II3I3		I	7I5,0
	тельностью I3620 м^3/ч, давление 990 Па, с электродвигателем	4АМ160S6У3							
	мощностью II кВт, числом оборотов I000 об/мин.								
	Бийский котельный завод								
К3	Газоходы (комплект)	Т.П.903-I-	шт	796				I	I940,0
		-293.9I Ал.3							
		черт.№ 2092.							
		00.00.000.СБ							
		черт.№ 2097.							
		00.00.000.СБ							
К4	Таль ручная червячная передвижная г/п I,0 т; $H_п$ = 4,8 м.	ГОСТ II06-74	шт	796				I	39,0
	Красногвардейский крановый завод								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-293.9I ТМ. СО

ГИП	Порублев	
Нач.отд.	Вэскер	
Н.контр.	Рыжкова	
Гл.спец.	Качура	
Вед.инж.	Калинина	

Котельная с 2 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-сортированные угли. Спецификация оборудования (t =-30°С, -40°С, склад топлива-открытый, закрытый)

Стадия	Лист	Листов
р.п.	I	27

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К5	Блок насосов сетевой воды	Т.П.903-I-	шт	796				I	800,0
		-293.9I Ал.3							
		черт.№ 2084.							
		00.00.000.СБ							
К5.I	Насос консольный моноблочный Q = 25 м³/ч; Н = 32 м в.ст.	КМ65-50-I60	шт	796		363III228I		3	76,0
	с эл.двиг. N = 5,5 кВт; n = 3000 об/мин.	4АМI00L 2ЖУ2							
	Катайский насосный завод								
К6	Блок насосов исходной воды и взрыхления фильтров	Т.П.903-I-	шт	796				I	370,0
		-293.9I Ал.3							
		черт.№ 208I.							
		00.00.000.СБ							
К6.I	Насос вихревой консольный Q = 3,6 м³/ч; Н = I6 м в.ст.	ВКI/I6	шт	796		363I9II332		2	7I,0
	с эл.двиг. N = I,5 кВт; n = I450 об/мин.	4АХ80В4							
	ПО "Ливгидромаш"								
К6.2	Насос вихревой консольный Q = 3,6 м³/ч; Н = I6 м в.ст.	ВКI/I6	шт	796		363I9II332		I	7I,0
	с эл.двиг. N = I,5 кВт; n = I450 об/мин.	4АХ80В4							
	ПО "Ливгидромаш"								
К7	Блок насосов горячего водоснабжения	Т.П.903-I-	шт	796				I	455,0
		-293.9I Ал.3							
		черт.№ 2066.							
		00.00.000.СБ							
К7.I	Насос вихревой консольный Q = 3,6 м³/ч; Н = I6 м в.ст.	ВКI/I6	шт	796		363I9II332		3	7I,0
	с эл.двиг. N = I,5 кВт; n = I450 об/мин.	4АХ80В4							
	ПО "Ливгидромаш"								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ТМ.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К8	Блочная водоподготовительная установка Q = I м³/ч	ВПУ-I	шт	796		3II327III3		2	225,0
	Монастырищенский машиностроительный завод								
К9	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная. Машиностроительный завод г.Нижний Новгород (Ц-НИИ НИИСТ г.Киев ул.Механизаторов, 9)	ВДПУ-3	шт	796				I	6I0,0
КI0	Блок фильтров обезжелезивания	Т.П.903-I-	шт	796				I	I560,0
		-295.9I Ал.4							
		черт.№ 2I0I.							
		00.00.000.СБ							
КI0.I	Фильтр ионитный первой ступени Ø 700	ФИПа-I-0,7-	шт	796		3II32I9II7		2	570,0
	Саратовский завод энергетического машиностроения	-0,6Na							
КII	Блок хранения и приготовления раствора силиката натрия	Т.П.903-I-	шт	796				I	868,0
		-295.9I Ал.4							
		черт.№ 2072.							
		00.00.000.СБ							
КII.I	Бак хранения силиката натрия V = 0,28 м³	черт.№ 2072.	шт	796				I	80,0
		03.00.000.СБ							
КII.2	Напорный бак раствора силиката натрия V = 0,94 м³	Т.П.903-I-	шт	796				I	443,5
		-295.9I							
		Ал.4 ч.I							
		черт.№ 2072.							
		02.00.000.СБ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ТМ.СО

Лист 3

25141-07 6

Альбом 10 часть 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КII.3	Фильтр отстойник	Т.П.903-I-	шт	796				I	0,5
		-295.9I							
		Ал.4 ч.I							
		черт.№ 2072.							
		I5.00.000.СБ							
КI2	Бак взрыхляющей промывки фильтров V = I,6 м^3	ОСТ34-42-560-	шт	796				I	237,0
		-82							
		Т.П.903-I-							
		-295.9I							
		Ал.4 ч.2							
		черт.№ 2I02.							
		00.00.000.СБ							
КI3	Бак-усреднитель регенерационных сточных вод V = 4м^3	ОСТ34-42-560-	шт	796				I	388,0
		-82							
		Т.П.903-I-							
		-295.9I							
		Ал.4 ч.2							
		черт.№ 2I03.							
		00.00.000.СБ							
КI5	Блок подогревателей исходной воды	Т.П.903-I-	шт	796				I	30I,0
		-293.9I Ал.3							
		черт.№ 2073.							
		00.00.000.СБ							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ТМ.СО

Лист 4

25141-07 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI5.I	Подогреватель водоводяной, поверхностью нагрева F = 0,65 м^2	3-76х2000-Р-I	шт	796		3II3565203		I	45,I8
	(I секция) завод "Моссантехпром"	ТУ400-28-429-							
		-82Е							
КI6	Блок подогревателей горячего водоснабжения	Т.П.903-I-	шт	796				I	480,0
		-293.9I Ал.3							
		черт.№ 2087.							
		00.00.000.СБ							
КI6.I	Подогреватель водоводяной, поверхностью нагрева F = 0,65 м^2	3-76х2000-Р-4	шт	796		3II3565203		I	I68,75
	(I секция) завод "Моссантехпром"	ТУ400-28-429-							
		-82Е							
КI7	Бак-аккумулятор V = I5 м^3	ОСТ34-42-56I-	шт	796				2	3450,0
		-82							
		Т.П.903-I-							
		-293.9I Ал.3							
		черт.№ 2094.							
		00.00.000.СБ							
КI8	Грязевик Ду I00, Ру I6	Т34.05.00.000	шт	796				I	59,2
		Серия 4.903-							
		-I0 вып.8							
КI9	Грязевик Ду 40, Ру I6	Т34.0I.00.000	шт	796				I	I5,8
		Серия 4.903-							
		-I0 вып.8							
К20	Противонакипное магнитное устройство Q = 3 м^3/ч	ПМУ-I	шт	796		49320000I		I	7,5
	Московский чугунолитейный завод им.Войкова								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ТМ.СО

Лист 5

25141-07 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К2I	Антирелаксационное противонакипное устройство								
К2I.I	Противонакипное магнитное устройство Q = 3 м³/ч	ПМУ	шт	796		323000I		I	II,7
	Московский чугунолитейный завод им. Войкова								
К22	Золоулавливающая группа							1	1365,0
К22.I	Циклон Учреждение п/я УР-65/I6 г.Тольятти, Куйбышевской обл.	ЦН-I5-400-4УП	шт	796		8446603		I	850,0
К22.2	Мигалка с конусным клапаном Ду I00	ОСТI08.I32.	шт	796				I	2I,0
	Сызранский турбостроительный завод	0I.80							
К23*	Кран мостовой электрический однобалочный, подвесной, однопро-	ТУ24.09.39I-	шт	796		3I5724		I	I5I0,0
	летный г/п 2 т во взрывобезопасном исполнении L пр = 9,0 м;	-83							
	lк = 0,6 м; L кр = I0,2 м; Нпод = 6,0 м.								
	Забайкальский завод подъёмно-транспортного оборудования								
К24*	Грейфер моторный двухчелюстной V = 0,63 м³		шт	796		3I782I		I	I000,0
	ПО "Металлоизделий" г.Бугач Тернопольской обл.								
К26	Тележка	ТУ-300	шт	796		474986004		3	83,0
	Кокчетавское ПО "Россельмаш" г.Красноармейск								
К27**	Трактор	ЮМЗ-6л/6м	шт	796		422422II09		I	3I47,0
	п/я Южмашзавод г.Днепропетровск								
К28**	Погрузчик - экскаватор	ПЭ-0,8Б	шт	796		4749380423		I	2250,0
	Коломыйский завод с/х машин г.Ивано-Франковск								
К29	Транспортер	Т.П.903-I-	шт	796				I	II45,0
		-295.9I							
К29.I	Транспортер цепной наклонный	Альбом 4 ч.I	шт	796				I	580,0
		черт.№ 2069.							
		00.00.000.СБ							

* Для закрытого склада топлива

** Для открытого склада топлива

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ТМ.СО

Лист 6

25141-07 9

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

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
К29.2	Транспортер цепной горизонтальный	Альбом 4 ч.I	шт	796				I	565,0
		черт.№ 2078.							
		00.00.000.СБ							
К32	Прицеп - ёмкость специальная с металлическими бортами	ПСЕ-Ф-I2,5Б	шт	796				I	2500,0
	завод "Гомсельмаш"								
К33	Таль электрическая передвижная г/п 0,5 т	ТЭ050-7II20-	шт	796		3I742I		2	75,0
	Машиностроительный завод "Красный металлист" г.Москва	-0I							
		ГОСТ22584-77							
К34*	Кран консольный стационарный поворотный ручной типа 3	3-0,5-4-32	шт	796				I	I300,0
	г/п 0,5 т, с максимальным вылетом крюка $\angle$ = 4,0 м, Н = 3,2 м	ГОСТI9494-74							
К35	Компрессор диафрагменный производительностью Q = 3,I м³/ч	СО-45Б	шт	796		4833I85III5		I	2I,0
	Р = 0,3 МПа с эл.двиг. $\mathcal{N}$ 0,37 кВт	ТУ22-57-5I-							
	Вильнюский завод строительно-отделочных машин	-85							
К36	Насос ручной поршневой Q = 2,7 м³/ч; Н = 20 м в.ст. для пере-	РПН-32	шт	796		3632280I90		2	II,I
	качки раствора соли и силиката натрия								
	Андижанский машиностроительный завод								
К38	Стол лабораторный химический пристенный 600х800хI800	СТХ-I	шт	796				I	I30,0
	Новгородский мебельный комбинат								
К39	Верстак слесарный I250х750хI580	5I0I						I	I70,0

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ТМ.СО

Лист 7

25141-07 10

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия и материалы								
I	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	372II5I005	0,0I24	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 "Каэтяжпромарматура"	I5с 22нж (ГЛ 2I003М; ПТ 2I0I7) ТУ26-07-I248--80	шт	796	5772093	3742I4I03I	0,0I7	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

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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	15кч 16нж	шт	796		3732131017		2	14,0
	Ду 50, Ру 2,5 (25)	ТУ26-07-							
		1428-87							
7	Клапан проходной, фланцевый	15кч 16нж	шт	796		3732131018		8	25,0
	Ду 65, Ру 2,5 (25)	ТУ26-07-							
		1428-87							
8	Клапан проходной, муфтовый	15кч 18п2	шт	796		3732111073		2	0,7
	Ду 15, Ру 1,6 (16)	ТУ26-07-							
		1429-87							
9	Клапан проходной, муфтовый	15кч 18п2	шт	796		3732111074		80	0,9
	Ду 20, Ру 1,6 (16)	ТУ26-07-							
		1429-87							
10	Клапан проходной, муфтовый	15кч 18п2	шт	796		3732121067		4	2,1
	Ду 32, Ру 1,6 (16)	ТУ26-07-							
		1429-87							
11	Клапан проходной, муфтовый	15кч 18п2	шт	796		3732121068		4	3,7
	Ду 40, Ру 1,6 (16)	ТУ26-07-							
		1429-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I2	Клапан проходной, фланцевый	I5кч I9п2	шт	796		3732III077		6	2,7
	Ду 25, Ру 2,5 (25)	ТУ26-07-							
		I442-87							
I3	Счетчик крыльчатый горячей воды ВС КМГ Ду 25	ТУ25-24-	шт	796				I	5,5
		7022-86							
I4	Регулятор расхода и давления, универсальный УРРД-М	ТУ25-02-	шт	796				2	
	Ду 25, Ру I,6	I60I4I-8I							
I5	Запорное устройство вентильного типа из углеродистой стали	I2с I3бк	шт	796		37426I20I6		4	3,24
	Ду 20, Ру 40	ТУ26-07-							
		I093-74							
I6	Клапан предохранительный из серого чугуна фланцевый	I7ч I8бр	шт	796		37225I7025		4	I4,0
	Ду 50, Ру I,6 (I6)	ГОСТ 9I3I-75							
		ГОСТ 7022-86							
I7	Клапан из серого чугуна, проходной, муфтовый	I5ч 8п2	шт	796		3722III0I2		6	0,75
	Ду I5, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I465-88							
I8	Клапан из серого чугуна, проходной, муфтовый	I5ч 8п2	шт	796		3722I2I0I9		2	0,9
	Ду 20, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I465-88							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.91 ТМ.СО

Лист 10

25141-07 13

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I9	Клапан из серого чугуна, проходной, фланцевый	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I030		I6	3,6
	Ду 25, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I464-88							
20	Клапан из серого чугуна, проходной, фланцевый	I5ч 9п2	шт	796		3722I2I029		3	5,5
	Ду 32, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I464-88							
2I	Клапан из серого чугуна, проходной, фланцевый	I5ч 9п2	шт	796		3722I3I030		I0	7,65
	Ду 40, Ру I,6 (I6)	ТУ26-07-							
		I464-88							
22	Клапан диафрагмовый, эмалированный, универсальный	I5ч 94эмI	шт	796		3722I34050		2	8,56
	Ду 32, Ру I (I0)	ТУ26-07-							
		I05I-84							
23	Фланцы стальные приварные встык I-20-I0	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I434I06		I	0,87
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
24	Фланцы стальные приварные встык I-25-I0	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I434205		2	I,05
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
25	Фланцы стальные приварные встык I-40-I0	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I434403		4	I,83
	сталь 20 ГОСТ I050-74								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I434502		I4	2,26
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
27	Фланцы стальные приварные встык I-25-I6	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I436905		50	I,05
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
28	Фланцы стальные приварные встык I-32-I6	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I43700I		2	I,54
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
29	Фланцы стальные приварные встык I-40-I6	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I437I00		20	I,85
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
30	Фланцы стальные приварные встык I-50-I6	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I4372I0		9	2,28
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
3I	Фланцы стальные приварные встык I-65-I6	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I437309		I	3,I9
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
32	Фланцы стальные приварные встык I-I00-I6	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I437507		I	4,90
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
33	Фланцы стальные приварные встык I-I25-I6	ГОСТ I282I-80	шт	796		37994I437606		I	6,75
	сталь 20 ГОСТ I050-74								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Фланцы стальные приварные встык I-25-25	ГОСТ1282I-80	шт	796		37994I439602		I2	I,I8
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
35	Фланцы стальные приварные встык I-32-25	ГОСТ1282I-80	шт	796		37994I43970I		24	I,83
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
36	Фланцы стальные приварные встык I-50-25	ГОСТ1282I-80	шт	796		37994I4399I0		4	2,78
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
37	Фланцы стальные приварные встык I-65-25	ГОСТ1282I-80	шт	796		37994I44000I		I6	3,7I
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
38	Фланцы стальные приварные встык I-I00-25	ГОСТ1282I-80	шт	796		37994I4402I0		I8	6,5I
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
39	Фланцы стальные приварные встык 2-50-40	ГОСТ1282I-80	шт	796		37994I442602		4	2,79
	сталь 20 ГОСТ I050-74								
40	Фланец квадратный 32-I0	ГОСТ12822-80	шт	796				4	I,49
4I	Фланец квадратный 65-I0	ГОСТ12822-80	шт	796				2	3,0I
42	Фланец квадратный I-I08-6	ГОСТ1282I-80	шт	796				2	6,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.91 ТМ.СО

Лист 13

25141-07 16

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
43	Соединение фланцевое 57-I.0	I30СТ34	шт	796				I	6,84
		42-756-85							
44	Соединение фланцевое I00-I.0	I60СТ34	шт	796				I	I4,58
		42-756-85							
45	Фланец с патрубком I-05 ОСТ 34223-73							4	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.91. ТМ.СО

Лист 14

25141-07 17

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
К1	Котел отопительный водогрейный теплопроизводительностью	КВМ-0,63К-	шт	796		493139		2	8400,0
	0,63 МВт, с абсолютным давлением воды до 0,7 МПа, температурой	-04.2							
	до 115°С, с механизированной топкой теплопроизводительностью	ТУ21-26-377-							
	0,8 МВт	-88							
		ТУ21-26-378-							
		-88							
К5	Блок насосов сетевой воды	Т.П.903-1-	шт	796				1	800,0
		-293.91							
		Альбом 3							
		черт.№ 2084.							
		00.00.000.СБ							
К5.2	Металлоконструкция	черт.№ 2084.	шт	796				1	49,0
		08.00.000.СБ							
К6	Блок насосов исходной воды и взрыхления фильтров	Т.П.903-1-	шт	796				1	370,0
		-293.91							
		Альбом 3							
		черт.№ 2081.							
		00.00.000.СБ							
К6.3	Металлоконструкция	черт.№ 2081.	шт	796				1	33,5
		11.00.000.СБ							

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К7	Блок насосов горячего водоснабжения	Т.П.903-I-	шт	796				I	455,0
		-293.9I							
		Альбом 3							
		черт.№ 2066.							
		00.00.000.СБ							
К7.2	Металлоконструкция	черт.№ 2066.	шт	796				I	60,0
		05.00.000.СБ							
КI0	Блок фильтров обезжелезивания	Т.П.903-I-	шт	796				I	I560,0
		-295.9I							
		Альбом 4 ч.2							
		черт.№ 2I0I.							
		00.00.000.СБ							
КI0.I	Металлоконструкция	черт.№ 2I0I.	шт	796				I	I74,0
		0I.00.000.СБ							
КII	Блок хранения и приготовления раствора силиката натрия	Т.П.903-I-	шт	796				I	868,0
		-295.9I							
		Альбом 4 ч.I							
		черт.№ 2072.							
		00.00.000.СБ							
КII.4	Металлоконструкция	черт.№ 2072.	шт	796				I	I76,0
		0I.00.000.СБ							
КI2	Бак взрыхляющей промывки фильтров V = I,6 м^3	ОСТ34-42-560-	шт	796				I	237,0
		-82							

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Т.П.903-I-							
		-295.9I							
		Альбом 4 ч.2							
		черт.№ 2I02.							
		00.00.000.СБ							
КI2.I	Опора	черт.№ 2I02.	шт	796				I	84,0
		0I.00.000.СБ							
КI3	Бак - усреднитель регенерационных сточных вод V = 4 м^3	ОСТ34-42-560-	шт	796				I	388,0
		-82							
		Т.П.903-I-							
		295.9I							
		Альбом 4 ч.2							
		черт.№ 2I03.							
		00.00.000.СБ							
КI3.I	Опора	черт.№ 2I03.	шт	796				I	2II,0
		0I.00.000.СБ							
КI4	Бак подпиточный V = I,0 м^3	ОСТ34-42-559-	шт	796				I	
		-82							
КI4.I	Бак V = I,0 м^3	Т.П.903-I-	шт	796				I	I90,0
		-295.9I							
		Ал.4 ч.2							
		черт.№ 2I04.							
		00.00.000.СБ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ТМ.СО

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
КI5	Блок подогревателей исходной воды	Т.П.903-I-	шт	796				I	30I,0
		-293.9I							
		Альбом 3							
		черт.№ 2073.							
		00.00.000.СБ							
КI5.2	Металлоконструкция	черт.№ 2073.	шт	796				I	58,0
		0I.00.000.СБ							
КI6	Блок подогревателей горячего водоснабжения	Т.П.903-I-	шт	796				I	480,0
		-293.9I							
		Альбом 3							
		черт.№ 2087.							
		00.00.000.СБ							
КI6.2	Металлоконструкция	черт.№ 2087.	шт	796				I	II0,0
		0I.00.000.СБ							
КI7	Бак-аккумулятор V = I5 м^3	ОСТ34-42-56I-	шт	796				2	3555,0
		-82							
		Т.П.903-I-							
		-293.9I							
		Альбом 3							
		черт.№ 2094.							
		00.00.000.СБ							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ТМ.СО

Лист 18

25141-07 21

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К22	Золоулавливающая группа	Т.П.903-I-	шт	796				I	I365,0
		-295.9I							
К22.2	Рама под циклон и дымосос	Альбом 4 ч.I	шт	796				I	494,0
		черт.№ 2062.							
		00.00.000.СБ							
25	Кюбель	Т.П.903-I-	шт	796				6	55,0
		-295.9I							
		Альбом 4 ч.2							
		черт.№ 2059.							
		00.00.000.СБ							
30	Тележка для золы	Т.П.903-I-	шт	796				I	52,0
		-295.9I							
		Альбом 4 ч.2							
		черт.№ 206I.							
		00.00.000.СБ							
3I	Ящик для золы	Т.П.903-I-	шт	796				I	45,0
		-295.9I							
		Альбом 4 ч.2							
		черт.№ 2060.							
		00.00.000.СБ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Трубы стальные электросварные Д I8х2, СТ 20	ГОСТI0704-76	м	006				26	0,78
		ГОСТ I050-74							
2	Трубы стальные электросварные Д 25х2, СТ 20	ГОСТI0704-76	м	006				72	I,I3
		ГОСТ I050-74							
3	Трубы стальные электросварные Д 32х2, СТ 20	ГОСТI0704-76	м	006				226	I,48
		ГОСТ I050-74							
4	Трубы стальные электросварные Д 38х2, СТ 20	ГОСТI0704-76	м	006				I6I	I,78
		ГОСТ I050-74							
5	Трубы стальные электросварные Д 45х2,5, СТ 20	ГОСТI0704-76	м	006				38	2,62
		ГОСТ I050-74							
6	Трубы стальные электросварные Д 89х3, ВСТ3СП	ГОСТI0704-76	м	006				I00	
		ГОСТI0705-80							
7	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб д. 48х3,5	ГОСТI0704-76	м	006				50	3,84
8	Трубы полиэтиленовые ПВД 63С		м	006				I2	I,I7
9	Трубы полиэтиленовые ПВД 40С		м	006				I7	0,47

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-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	ГОСТ I0704-76	м	006				200	4,0
II	Трубы стальные электросварные Д 76х3, СТ 20	ГОСТ I0704-76	м	006				I96	5,4
I2	Трубы стальные электросварные Д I08х3, СТ 20	ГОСТ I0704-76	м	006				I30	7,77
I3	Опоры подвижные ОПП1-I00.38	ГОСТ I49II-82	шт	796				I2	0,62
I4	Опоры подвижные ОПП1-I00.45	ГОСТ I49II-82	шт	796				20	0,62
I5	Опоры подвижные ОПП2-I00.57	ГОСТ I49II-82	шт	796				33	I,24
I6	Опоры подвижные ОПП2-I00.76	ГОСТ I49II-82	шт	796				65	I,I7
I7	Опоры подвижные ОПП2-I00.89	ГОСТ I49II-82	шт	796				20	I,I5
I8	Опоры подвижные ОПП2-I00.I08	ГОСТ I49II-82	шт	796				20	I,63
I9	Опоры подвижные ОПП2-I00.I59	ГОСТ I49II-82	шт	796				I8	0,03
20	Опоры подвижные ОПБI-23	ГОСТ I49II-82	шт	796				84	0,03
2I	Опоры подвижные ОПБI-32	ГОСТ I49II-82	шт	796				3	0,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.91. ТМ.СО

Лист 21

25141-07 24

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
22	Опоры подвижные ОПБ1-57	ГОСТ 14911-82	шт	796				3	0,06
23	Опоры подвижные ОПБ1-76	ГОСТ 14911-82	шт	796				3	0,05
24	Опоры подвижные ОПБ2-57	ГОСТ 14911-82	шт	796				18	0,33
25	Опора ОПХ2-100.57	ГОСТ 14911-82	шт	796				4	1,7
26	Опора 108 040СТ34-42-622-84	040СТ34-42-622-84	шт	796				4	1,4
27	Подвеска ПТ-25-50	ГОСТ 16127-78	шт	796				4	1,2
28	Подвеска ПТ-32-50	ГОСТ 16127-78	шт	796				10	1,2
29	Подвеска ПТ-38-80	ГОСТ 16127-78	шт	796				2	1,2
30	Подвеска ПТ-45-100	ГОСТ 16127-78	шт	796				8	1,2
31	Подвеска ПТ-57-200	ГОСТ 16127-78	шт	796				12	2,8
32	Подвеска ПТ-76-250	ГОСТ 16127-78	шт	796				10	1,6
33	Подвеска ПТ-89-200	ГОСТ 16127-78	шт	796				40	2,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-293.91 ТМ. СО

Лист 22

25141-07 25

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
34	Подвеска ПТ-I08-400	ГОСТ I6I27-78	шт	796				I5	2,3
35	Закладная конструкция I0-3КЧ-I-75								
	Бобышка БПI-I427-55							8	
	Штуцер М27хI,5-I00							I	
	Заглушка М27хI,5							2	
36	Закладная конструкция 3КЧ-45-76								
	Штуцер М27-I,5-50							4	
	Заглушка М27хI,5							3	
37	Закладная конструкция 3КЧ-47-76								
	Штуцер М27х2-I00							2	
	Заглушка М27х2							2	
38	Закладная конструкция 3КЧ-45-76								
	Штуцер М20хI,5-50							2	
	Заглушка М20хI,5							2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование								
39	Изоляция аппаратов плитами минераловатными на синтетическом связующем, мягкими. Купл. = I,5, марка 75	Ал.2 черт. ТМ-24,26	м³	II3				0,47	
	в том числе:								
	толщиной 40 мм							0,47	
40	Изоляция аппаратов плитами минераловатными на синтетическом связующем, полужесткими. К упл. = I,2, марка I25	Ал.2 черт. ТМ-13, ТМ 24,26	м³	II3				6,84	
	в том числе:								
	толщиной 40 мм							3,492	
	толщиной 80 мм							3,348	
4I	Изоляция люков, фланцевых соединений и насосов матрацами минераловатными в стеклоткани. Купл. = I,2, марка I25	Ал.2 черт. ТМ-13, ТМ 24,26	м³	II3				0,82	
	в том числе:								
	толщиной 60 мм		м³	113				0,82	
42	Установка по поверхности изоляции аппаратов деталей готового металлического покрытия из алюминиевого листа марки АДIН толщиной 0,5 мм		м²	055				I5,38	
43	Установка по поверхности изоляции аппаратов деталей готового металлического покрытия из алюминиевого листа марки АДIН толщиной 0,8 мм		м²	055				24,63	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
44	Установка по поверхности изоляции аппаратов деталей готового								
	металлического покрытия из алюминиевого листа марки АДІН								
	толщиной I мм		$м^2$	055				I49,86	
45	Изготовление и установка по поверхности изоляции насосов								
	кожухов из алюминиевого листа марки АДІН толщиной I мм		$м^2$	055				I3,70	
46	Окраска внутренней поверхности алюминиевого покрытия на								
	оборудовании лаком БТ-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,I3	
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				II4,42	
5I	В том числе стоечных ИСЛТ-7I		$м^2$	055				67,95	
52	подвесных ИПЛТ-7I		$м^2$	055				46,47	
	Объём основного изоляционного слоя		$м^3$					8,I4	
	Поверхность по покровному слою изоляции		$м^2$					203,6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.91 ТМ.СО

25141-07 28

Лист 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы								
53	Изоляция трубопроводов цилиндрами минераловатными на								
	синтетическом связующем, марка 150		м³	113				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 полотном холсто-прошивным из отходов								
	стеклянного волокна толщиной 1,4 мм, марка ХПС-Т-5	Серия 7.903.9-2	м³	113				1,12	
	в том числе:	вып. 1. листы							
	толщиной 20 мм	25, 26, 27						1,12	
55	Изоляция арматуры, фланцевых соединений матрацами минерало-								
	ватными в стеклоткани. Купл. = 1,2, марка 125	Серия 7.903.9-2	м³	113				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	м³	113				0,20	
	в том числе: толщиной 60 мм	15, 16, 17, 18						0,20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
57	Установка деталей готового металлического покрытия из								
	алюминиевого листа марки АДІН по поверхности изоляции	Серия 7.903.9-2							
	трубопроводов толщиной 0,5 мм	вып. 1,2	$м^2$	055				307,05	
58	Изготовление и установка на арматуре и фланцевых соединениях								
	кожухов из алюминиевого листа марки АДІН толщиной I мм		$м^2$	055				92,78	
59	Окраска внутренней поверхности алюминиевого покрытия								
	лаком БТ-577 за I раз		$м^2$	055				439,8I	
60	Окраска опознавательных колец по поверхности изоляции								
	трубопроводов масляной краской за 2 раза		$м^2$	055				27,34	
6I	Установка металлоконструкций		кг	I66				I2,I5	
62	Устройство лесов для производства изоляционных работ								
	(из расчета I4,06 кв.м/куб.м), всего лесов		$м^2$	055				II3,93	
63	В том числе стоечных ИСЛТ-7I		$м^2$	055				67,66	
64	подвесных ИПЛТ-7I		$м^2$	055				46,27	
	Объём основного изоляционного слоя		$м^3$					I0,6	
	Поверхность по покровному слою изоляции		$м^2$					399,8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.91

ТМ.СО

25141-07 30

Лист 27

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	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 Ш	ПП3-I6/Н3 ТУI6-642--05I-86	шт	796		342060		I	
	I.I.2. Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-2У3	шт	796		342844		I	
	№ I - Ц "Ч" Iз+Iр "Пуск"	ТУI6-642.							
	№ 2 - Ц "К" Iз+Iр "Стоп"	006-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-293.9I ЭМ.СО

Нач.отд.	Вэскер	
Н.контр.	Екатерино-славская	
ГЭП	Екатерино-славская	
Зав.гр	Хохлова	
Инженер	Котятова	
Провер	Хохлова	

Котельная с 2 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-сортированные угли

Спецификация оборудования ($t_р$ = -30°С, -40°С; склад топлива-открытый, закрытый)

Стадия	Лист	Листов
РП	I	II

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Пускатель магнитный нереверсивный, катушка ~220 В переменного тока, блок - контакты 2р и 2з	ПМЕ-I2I ОСТI6.0536-00I-72	шт	796		34272		I	
	I.I.4. Выключатель путевой. Толкатель - рычаг с роликом, блок - контакты Iз + 2р	ВПI9-2IA33I--67У2.I.I ТУI6-526.5I6--83	шт	796		342834694I		2	
	Ящик управления в нормальном исполнении ~ 380 В, цепи управления ~ 380 В.	ТУI6-536.042--76							
	I.I.5. Уставки автомата I,6 А; теплового реле 0,6 А (ВI-Я)	Я5II2-I877 УХЛ4	шт	796		3435460000		I	
	I.I.6. Уставки автомата 5 А, теплового реле 4А (6Я, 7Я, 8Я, 9Я, I0Я, IIЯ)	Я5II3-2677 УХЛ4	шт	796		3435460000		6	
	I.I.7. Уставки автомата I6 А, теплового реле I2,5 А (ПI-Я, 3Я, 4Я, 5Я)	Я5II3-3I77- УХЛ4	шт	796		3435460000		4	
	I.I.8. Уставки автомата 3I,5 А, теплового реле 25 А (IЯ)	Я5II3-3477 УХЛ4	шт	796		3435460000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭМ.С0

Лист 2

25141-07 32

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.9. Ящик с рубильником и предохранителями ~ 380 В.	ЯРПII-3II-	шт	796		3434235I0I		I*	
	Плавкая вставка 30 А.	-32УХЛ3							
	(I6 Я)	ТУI6-656.							
		065-85							
	I.I.I0. Ящик однофидерный с трехполюсным рубильником и	ЯВШ3-25У2	шт	796		343422602I		2	
	штепсельным разъемом ~380 В, 25 А	ТУI6-536.							
	(I7-I-Я, I7-2-Я)	007-72							
	I.I.II. Шкаф силовой распределительный ~ 380 В с одним	ШРII-73504-	шт	796		3433I400I5		I	
	трехполюсным рубильником 400 А, с группами предохрани-	-22У3							
	телей 60 А. Плавкие вставки в группах:	ТУI6-536.							
	3х32А + Iх25А + 4хI0А	506-76							
	(5ШР)								
	I.I.I2. Шкаф силовой распределительный ~ 380 В с одним	ШРII-73504-	шт	796		3433I400I5		I	
	трехполюсным рубильником 400 А, с группами предохрани-	-22У3							
	телей 60 А. Плавкие вставки в группах:	ТУI6-536.							
	2х32А + 3хI0А + 2х6 А	506-76							
	(4ШР)								
	I.I.I3. Шкаф силовой распределительный ~ 380 В с одним	ШРII-73509-	шт	796		3433I400I5		I	
	трехполюсным рубильником 400 А, с группами	-22У3							
	предохранителей I00А и 60 А. Плавкие вставки в группах:	ТУI6-536.							
	IхI00А + Iх80А + 2х63А + 3х40А + Iх32А (3ШР)	506-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭМ.СО

Лист 3

25141-07 33

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I4. Шкаф силовой распределительный ~ 380 В с одним трехполюсным рубильником 400 А, с группами предохранителей I00 А и 60 А. Плавкие вставки в группах: IxI00A + 3x60A + 2x40A + 2x32A (2ШР)	ШРII-73509--22У3 ТУI6-536. 506-76	шт	796		3433I400I5		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭМ.СО

Лист 4

25141-07 34

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
	Кабельные изделия								
	Завод МЭТП								
	Кабель силовой гибкий с медными жилами, сечением	ГОСТ13497-77							
	I.I.I7. 4xI,0 - 0,66	КГ	км	008		35444I		0,05	
	I.I.I8. 3x4 + Ix2,5 - 0,66	КГ	км	008		35444I		0,II*	
	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.2I. 3x4 + Ix2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,I6*	
								0,I3	
	I.I.22. 3x6 + Ix4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,I9	
	I.I.23. 3xI6 + IxI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,0I	
	I.I.24. 3x25 + IxI6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,0I	
	I.I.25. 3x35 + IxI6 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,0I5	
	I.I.26. 3x50 + Ix25 - 0,66	АВВГ	км	008		352222		0,0I5	
	Провод силовой с медной жилой сечением	ГОСТ 6323-79							
	I.I.27. IxI,0 - 0,38	ПВ3	км	008		355II3		0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭМ.СО

Лист 5

25141-07 35

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
	Провод силовой с алюминиевой жилой сечением:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.28. Ix2,5	АПВ	км	008		355I33		0,I5	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,								
	без защитного покрова сечением:	ГОСТI508-78Е							
	I.I.29. 4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,25	
	I.I.30. 7x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭМ.СО

Лист 6

25141-07 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
	2.I.I. Уголок равнополочный 50х50х5	ГОСТ8509-86	т	I68		093I00		0,07	
	2.I.2. Уголок неравнополочный 250х50х5	ГОСТ 8509-86	т	I68		093I00		0,08	
	2.I.3. Полоса 4х30	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,003	
	2.I.4. Полоса 4х40	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,063	
								0,095*	
	2.I.5. Полоса 25х40	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,005	
	2.I.6. Полоса 25х4	ГОСТ I03-76	т	I68		093300		0,0I6	
	2.I.7. Проволока 2,0-Щ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68		I25000		0,00I	
	2.I.8. Проволока 8,0-Щ-I	ГОСТ 3282-74	т	I68		I25000		0,040	
	2.I.9. Цепь СН6хI9	ГОСТ 23I9-70	т	I68				0,006	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом IO 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубы стальные								
	2.I.I0. Труба электросварная прямошовная с полностью сплющенным гратом Т 25хI,6 мм	ГОСТ I0704-76	м	006		I37300		20	
			т	I68		I37300		0,048	
	Трубы пластмассовые								
	Труба полиэтиленовая среднего типа высокого давления, наружным диаметром	ГОСТ I8599-83							
	2.I.II. 25 мм	ПВД-25С	м	006		224II		65	
			т	I68		224II		0,0I2	
	2.I.I2. 32 мм	ПВД-32С	м	006		224II		30	
			т	I68		224II		0,009	
	2.I.I3. Труба асбестоцементная Ø I00 мм, длиной не менее 3 м	ГОСТ I839-80	шт	796		57863I		I0	
			усл.м труб	000		57863I		3	
	2.I.I4. Лист асбестоцементная δ = 8 мм 220хI200 мм	ГОСТ I8I24-75	шт	796		578I59		I0	
			тыс. усл.пл.					0,0375	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭМ.СО

Лист 8

25141-07 38

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.I.I5. Металлорукав негерметичный, наружный диаметр 20 мм	ТУ22-5570-83Е	км	008		483385		0,0I5	
	Р3-Ц-Х-ХИ		кг	I66		483385		4,7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.I. Вводно-распределительное устройство ~ 380/220 В	ВРУI-II-	шт	796		343436203I		I	
		-20УХЛ4							
		ТУI6.I002-80							
		Опросный							
		лист ЭМ.ОЛ							
	Стойка кабельная	ТУ36-I496-85							
	2.2.2. высотой 400 мм	КII50У3	шт	796		34496250II		6	
	2.2.3. высотой 600 мм	КII5IУ3	шт	796		344962502I		I5	
	2.2.4. высотой 800 мм	КII52У3	шт	796		344962503I		20	
	Полка кабельная	ТУ36-I496-85							
	2.2.5. длиной 250 мм	КII6IУ3	шт	796		3449625I2I		I50	
	2.2.6. длиной 350 мм	КII62У3	шт	796		3449625I3I		I5	
	2.2.7. Лоток прямой шириной 200 мм	ТУ36-2486-82							
		НЛ20-II,8У3	шт	796		34496I5255		45	
	2.2.8. Прижим	ТУ36-2486-82							
		НЛ-IIРУ3	шт	796		34496I545I		90	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭМ.СО

Лист IO

25141-07 40

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.9. Ввод гибкий	ТУ36-1684-85	шт	796		3449650101		10	
		К 1080У3							
	2.2.10. Стойка для установки аппаратов на полу	ТУ36-22-85	шт	796		3449628021		15	
		К 314УХЛ2							
	2.2.11. Подвес скользящего крепления	ПСК-10-20У1	шт	796		344964		30	
	2.2.12. Подвес концевого крепления	ПКК-10-20У1	шт	796		344964		4	
	2.2.13. Муфта натяжная	К 804У3	шт	796		3449644121		4	
	2.2.14. Зажим троссовый	К 676У3	шт	796		34496452II		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	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-I03I-I -	ТУI6-536.683-							
	- 6 штук на отходящих линиях, комбинированный расцепи-	-8I							
	тель I6 А	ЯОУ-850IУХЛ4	шт	796		3434I4		I	
	I.I.2. Щиток осветительный навесной с пакетным выключателем								
	на вводе и автоматическими выключателями АЕ-I03I-I -	ТУI6-536.683-							
	- 6 штук на отходящих линиях, комбинированный расцепи-	-8I							
	тель I6 А	ЯОУ-850IУХЛ4	шт	796		3434I4		I	
	I.I.3. Трансформатор понижающий однофазный водозащищённый	ОСОВ-0,25У5							
	250 В·А, 220/I2 В	ТУI6-5I7.70I-	шт	796		34I3I0		2	
		-73							

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-293.9I Э0.С0

Нач.отд.	Вэскер	
Н.контр.	Кувыркина	
ГЭП	Екатерино-славская	
Зав.гр	Хохлова	
Вед.инж.	Сусманова	
Провер	Екатерино-славская	

Котельная с 2 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-сортированные угли

Спецификация оборудования ($t_р$= -30°С, -40°С; склад топлива-открытый,закрытый)

Стадия	Лист	Листов
РП	I	7

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

25141-07 42

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.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	ГОСТ7396-85Е							
	плоскими контактами для открытой установки	РШ-п-2-0-							
	брызгозащищённая, I0 А, 42 В	IP43-0I-I0/42	шт	796		346442		6	
	Оборудование светотехническое								
	I.I.6. Светильник потолочный пылевлагозащищённый до 60 Вт	ТУI6-535.935-							
		-75							
		НПОI6-60/Р53-							
		-0IУ3	шт	796		346I55		7	
	I.I.7. Светильник подвесной пыленепроницаемый с отражателем	ТУI6-545.340-							
	до I00 Вт	-8I							
		НСПII-I00-	шт	796		346III		6	
		-23IУ3							
	I.I.8. То же, до 200 Вт	НСПII-200-	шт	796		346III		8	
		-23IУ3						I8	
	I.I.9. То же, без отражателя до I00 Вт	НСПII-I00-	шт	796		346III		I4	
		-234У3							
	I.I.I0. Светильник люминесцентный стартерный 220 В, подвесной	ТУI6-545.4I3-							
	для нормальных условий среды, 2х40 Вт	-82							
		ЛС005-2х40							
		00I УХЛ4	шт	796		346II2		26	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I 90.C0

Лист 2

25141-07 43

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.II. Светильник люминесцентный стартерный, 220 В подвесной,	ТУI6-676.076-							
	пылевлагозащищённый, 2х40 Вт	-84							
		ПВЛМ-Д0-2х40	шт	796		346II2		6	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230 В	ГОСТ 2239-79							
	I.I.I2. 40 Вт	Б220-230-40	шт	796		34660I		I	
	I.I.I3. 60 Вт	Б220-230-60	шт	796		34660I		6	
	I.I.I4. I00 Вт	Б220-230-I00	шт	796		34660I		20	
	I.I.I5. 200 Вт	Б220-230-200	шт	796		34660I		8	
								I8	
	I.I.I6. Лампа люминесцентная белого цвета 220 В, 40 Вт	ТУI6-545.264-							
		-79							
		ЛБ40-IУХЛ4.2	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	ТУI6-545.I32-							
		-77							
		РВ0-42ХЛ2	шт	796		346IIII600		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭО.СО

Лист 3

25141-07 44

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	ГОСТ I6442-80							
	I.I.I9. 2х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II09		0,200	
								0,280	
	I.I.20. 3х2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		352222III0		0,080	
	I.I.2I. 3хI6+IхI0 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II29		0,050	
	Провод с алюминиевой жилой с ПВХ изоляцией	ГОСТ 6323-79							
	I.I.22. 2х2,5 - 0,66	АППВ	км	008		3553330I0I		0,080	
	I.I.23. 3х2,5 - 0,66	АППВ	км	008		3553330I02		0,020	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭО.СО

Лист 4

25141-07 45

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат чёрных металлов								
	2.I.I. Круг В6	ГОСТ 2590-7I	м			093400		72	
			т					I6	
	Канаты стальные								
	2.I.2. Проволока стальная низкоуглеродистая	ГОСТ 3262-74	км	008		I25000		0,020	
			т	I68		I25000		0,008	
	Трубы пластмассовые								
	2.I.3. Труба винипластовая среднего типа с условным проходом	ТУI6-I9-05I-							
	20 мм	-249-79	км	008		22482I		0,0I5	
		25хI,5С	т	I68		22482I		0,003	
	2.I.4. Труба полиэтиленовая среднелегкого типа 32х2,4 СЛ	ГОСТI8599-83	км	008		22482I		0,020	
			т	I68		22482I		0,005	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭО.СО

Лист 5

25141-07 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные изделия								
	2.2.I. Выключатель однополюсный клавишный для скрытой установки, для нормальных условий среды I0 А, 220 В	ГОСТ 7397-85 С-I-I6-I0/220	шт	796		34642I		I6	
	2.2.2. Выключатель однополюсный клавишный для открытой установки, брызгозащищённый	ГОСТ 7397-85 0-4-IP44-0I--6/220	шт	796		346420		I0	
								I2	
	2.2.3. Розетка штепсельная, двухполюсная, с цилиндрическими контактами, для скрытой установки, для нормальных условий среды	ГОСТ 7396-85Е РШ-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	ГУ36-63I-84 ЯТП-0,25-23УЗ	шт	796		343429506I		2	
	2.2.5. Кронштейн	К-986УЗ	шт	796		3464733I2I		8	
								I8	
	2.2.6. Держатель	К-939УЗ	шт	796		34647334II		8	
								I8	
	2.2.7. Держатель	У-25МУЗ	шт	796		346473		8	
								I8	
	2.2.8. Коробка ответвительная	КОР-73УЗ	шт	796		34647425II		80	
	2.2.9. Коробка ответвительная	КОР-74УЗ	шт	796		346474252I		20	
	2.2.I0. Швеллер	УСЭК-53УI	шт	796		344962653I		36	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I 90.00

Лист 6

25141-07 47

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.II. Полоса	УСЭК-56УI	шт	796		344962659I		84	
	2.2.I2. Шайба	УСЭК-76УI	шт	796		344962676I		I44	
	2.2.I3. Коробка	КУВ-IМУХЛ3	шт	796		3464747III		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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ЭО.СО

Лист 7

25141-07 48

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Спецификация оборудования и материалов, поставляемые								
	заказчиком								
	I.I. Средства связи								
	I.I.I. Аппарат телефонный	ТА-II46	шт	796				I	
		РГ02I8.059ТУ							
	I.I.2. Громкоговоритель абонентский	"Тайга-304"	шт	796				2	
		РГ02I8.054ТУ							
	I.I.3. Коробка распределительная	КРТУ-I0	шт	796		5296220003		I	
		ТУ 45-86							
	I.I.4. Коробка ограничительная	УК-Р	шт	796		5295333234		2	
		ТУ 45-84							
	I.I.5. Коробка ответвительная	УК-П	шт	796		5295333242		I	
		ТУ 45-84							
	I.I.6. Розетка штепсельная	РШР-I	шт	796				2	
		ГОСТ8659-78Е							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-293.9I СС.СО

Нач.отд.	Вэскер	
Н.контр.	Кувыркина	
ГИП	Екатерино-славская	
Зав.гр.	Хохлова	
Вед.инж.	Сусманова	
Провер.	Екатерино-славская	

Котельная с 2 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-сортированные угли

Спецификация оборудования ($t_р$= -30°С, -40°С; склад топлива-открытый, закрытый)

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

25141-07 49

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	I.I.7. Кабель телефонный	ТПП-I0х2х0,5 ГОСТ22498-88Е	км	008		3572II0II4		0,0I5	
	I.I.8. Провод телефонный	ТРП-Iх2х0,5 ГОСТ20575-75Е	км	008		3575II0I00		0,050	
	(Радио для варианта с кабельным вводом)								
	I.I.9. Провод для радиофикации ёмк. 2хI,2	ПТПЖ ГОСТI0254-75Е	км	008		35755I0I02		0,020	
	I.I.I0. Провод для радиофикации ёмк. 2х0,6	ПТПЖ ГОСТI0254-75Е	км	008		35755I0I0I		0,020	
	I.I.II. Провод для радиофикации ёмк. 2хI,2	ПРППМ ТУI6.505.755-80Е	км	008		3577II030I		0,0I5	
	(Радио для варианта с воздушным вводом)								
	I.I.9. Проволока стальная	СТ-4	м	006				I60	
			кг	166				I6	
	I.I.I0. Проволока стальная перевязочная	d = 2,4 мм	кг	166				0,300	
	I.I.II. Провод с резиновой изоляцией	ПРЖ-500 сеч. I,5 мм^2	км	008				0,0I0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I СС.СО

Лист 2

25141-07 50

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
	Монтажные материалы								
	(Радио для варианта с воздушным вводом)								
	I.I.I2. Радиостойка габ. 0,8	PCI-I600	шт	796				I	
	I.I.I3. Изолятор	РФО-I0	шт	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I СС.СО

Лист 3

25141-07 51

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Монтажные материалы								
	2.I. Трубы защитные для электропроводок								
	2.I.I. Труба винипластовая среднего типа с условным проходом 32	ТУI6-I9-05I--249-79	км	008		22482I		0,0I0	
		32х2,5С	т	I68		22482I		0,002	
	Прокат чёрных металлов								
	2.I.2. Сталь угловая равнополочная профиль № 4	40х40х4	км	008				0,020	
		ГОСТ 8509-72	т	I68				0,0484	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I СС.СО

Лист 4

25141-07 52

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	Котлы КВМ-0,63К № I÷2								
IK	Температура 70°С. Трубопровод сетевой воды к котлу.	П.4.I.240.I03	шт	796		5II850		2	
	Термометр технический прямой с ценой деления I°С, с длиной	ГОСТ 2823-73							
	верхней части 240 мм и нижней части I03 мм в комплекте с								
	оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала 0÷I00°С								
Запас	То же	П.4.I.240.I03	шт	796		5II850		2	
		ГОСТ 2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Нач.отд.	Вэскер	
Н.контр.	Екатерино-славская	
ГЭП	Екатерино-славская	
Зав.гр.	Хохлова	
Инжен.	Котятова	
Провер.	Хохлова	

Котельная с 2 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-сортированные угли

Спецификация оборудования ($t_р$= -30°С, -40°С; склад топлива-открытый, закрытый)

Стадия	Лист	Листов
РП	I	32

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

25141-07 53 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2К	Температура 95°С. Трубопровод сетевой воды от котла.	П.6.2.240.I03	шт	796		523420		2	
	Термометр технический прямой с ценой деления 2°С, с длиной	ГОСТ 2823-73							
	верхней части 240 мм и нижней части I03 мм в комплекте с								
	оправой по ТУ25-II.764-77. Шкала 0÷200°С								
Запас	То же	П.6.2.240.I03	шт	796		523420		2	
		ГОСТ 2823-73							
3К	Температура I60°С. Дымовые газы за котлом.	П.6.2.240.I4I	шт	796		575320		2	
	Термометр технический прямой с ценой деления 2°С, с длиной	ГОСТ 2823-73							
	верхней части 240 мм и нижней части I4I мм в комплекте с								
	оправой по ТУ25-II.764-77. Шкала 0÷200°С								
Запас	То же	П.6.2.240.I4I	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 I400 Па (I40 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							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6К	Уровень 3,1м . Бункер топлива топки котла.	БКС-2.I	шт	796				2	
	Блок контроля сопротивлений с одним датчиком уровня	ГОСТI5I50-69							
7К	Уровень 2,1м. Бункер топлива топки котла.	БКС-2.2	шт	796				2	
	Блок контроля сопротивлений с двумя датчиками уровня	ГОСТI5I50-69							
	Приборы, поставляемые комплектно с топкой котла КВМ-0,63К								
ВК	Температура 95°С. Трубопровод сетевой воды после котла.	ТУДЭ-II-4,5-	шт	796		42II240I00		2	
	Устройство терморегулирующее дилатометрическое электрическое	-IIВ2							
		ТУ25.02.							
		28I074-78							
ВРI	Давление 0,5 МПа ÷ 0,7 МПа (5 кгс/см^2 ÷ 7 кгс/см^2).	РКС-I-0М5-0I	шт	796				2	
	Трубопроводы сетевой воды до и после котла.	ТУ25.02.							
	Датчик-реле разности давлений с переходной панелью ~ 220 В,	202I52-79							
	50 Гц								
ВР2	Давление 0,5 МПа (5 кгс/см^2). Трубопровод сетевой воды	ЭКМ-IУ	шт	796		42I2I40I02		2	
	за котлом.	ТУ25.02.3I-							
	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения	-75							
	0÷0,6 МПа (0÷6 кгс/см^2)								

Привязан

Инв. №

25141-07 55

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ВРЗ	Разряжение 20÷30 Па (2 ÷3 кгс/м^2). Топка котла.	ДНТ-I	шт	796		42I8070002		2	
	Датчик - реле тяги	ТУ25.02.							
		I602I7-83							
	Приборы, поставляемые комплектно с котлом КВМ-0,63К								
8К	Температура 95°С. Трубопровод сетевой воды после котла.	П.5.I.240.066	шт	796		432I22		2	
	Термометр технический прямой с ценой деления I°С, с длиной	ГОСТ 2823-73							
	верхней части 240 мм и нижней части 66 мм в комплекте с								
	оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала 0÷I60°С								
9К	Давление 0,7 МПа (7 кгс/см^2). Трубопровод сетевой воды	МТП-3М	шт	796				2	
	за котлом.								
	Манометр показывающий. Предел измерения 0÷I МПа								
	(0÷I0 кгс/см^2)								
I0К	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)								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ATM.COI

Лист 4

25141-07 56

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вспомогательное оборудование								
I,2	Температура 95°С, 70°С. Трубопровод прямой и обратной	У.6.2.240.I04	шт	796		432I22I537		2	
	сетевой воды.	ГОСТ 2823-73							
	Термометр технический угловой с ценой деления I°С, с длиной								
	верхней части 240 мм и нижней части I04 мм в комплекте с								
	оправой по ТУ25-II.764-77. Шкала 0÷200°С								
Запас	То же	У.6.2.240.I04	шт	796		432I22I 537		2	
		ГОСТ 2823-73							
3,4	Температура 65°С, 45°С. Трубопроводы горячего водоснабжения	У.4.I.240.I04	шт	796		432I22I5I3		2	
	и циркуляционного водоснабжения.	ГОСТ 2823-73							
	Термометр технический угловой с ценой деления I°С, с длиной								
	верхней части 240 мм и нижней части I04 мм в комплекте с								
	оправой по ТУ25-II.764-77. Шкала 0÷I00°С								
Запас	То же	У.4.I.240.I04	шт	796		432I22I5I3		2	
		ГОСТ 2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Температура 5°С. Трубопровод исходной воды.	У.2.I.240.I04	шт	796		432I22I50I		I	
	Термометр технический угловой с ценой деления I°С, с длиной	ГОСТ 2823-73							
	верхней части 240 мм и нижней части I04 мм в комплекте с								
	оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала -30°÷ 50°С								
Запас	То же	У.2.I.240.I04	шт	796		432I22I50I		I	
		ГОСТ 2823-73							
6	Температура 95°С, 70°С. Трубопроводы прямой и обратной	ТГ2С-7IIМ	шт	796		42III35I0I		I	
	сетевой воды.	ТУ25-73I0.							
	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной.	087-89							
	Питание ~ 220 В. Пределы измерения 0÷I50°С. Длина соединитель-								
	ного капилляра 4 м, длина погружения термобаллона I60 мм								
7	Температура 65°С, 45°С. Трубопроводы горячего водоснабжения	ТГ2С-7IIМ	шт	796		42III35I0I		I	
	и циркуляционного горячего водоснабжения.	ТУ25-73I0.							
	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной.	087-89							
	Питание ~220 В. Пределы измерения 0÷I00°С. Длина соединитель-								
	ного капилляра 4 м, длина погружения термобаллона I60 мм								
8	Давление 0,3 МПа (3 кгс/см^2). Трубопровод прямой сетевой воды.	МПЧ-У-6	шт	796		42I2I3I883		I	
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷0,6 МПа	ТУ25.02.I80.							
	(0÷6 кгс/см^2)	335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	То же	МПЧ-У-6	шт	796		42I2I3I883		I	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
9I÷4	Давление 0,I8 МПа; 0,2 МПа; 0,I5 МПа (I,8 кгс/см^2; 2 кгс/см^2;	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		4	
	I,5 кгс/см^2). Трубопровод сетевой воды до и после грязевика,	ТУ25.02.I80.							
	трубопроводы горячего водоснабжения и исходной воды.	335-84							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷0,4 МПа								
	(0÷4 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		4	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
I0	Давление 0,I МПа (I кгс/см^2). Трубопровод циркуляционный	МПЧ-У-2,5	шт	796		42I2I3I883		I	
	горячего водоснабжения.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Предел измерения 0÷0,25 МПа	335-84							
	(2,5 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-2,5	шт	796		42I2I3I883		I	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Давление 0,2 МПа (2 кгс/см^2). Трубопровод исходной воды.	ЭКМ-IУ-4	шт	796		42I2I40I02		I	
	Манометр электроконтактный показывающий. Пределы измерения	ТУ25-02.3I-							
	0÷0,4 МПа (0÷4 кгс/см^2)	-75							
I2	Давление 0,I8 МПа (I,8 кгс/см^2). Трубопровод обратной	МТС-7IIМ	шт	796		42I2I34003		I	
	сетевой воды.	ТУ25-02.							
	Манометр самопишущий. Предел измерения 0÷0,25 МПа	I4I962-79							
	(0÷2,5 кгс/см^2)								
I3	Давление 0,I8 МПа (I,8 кгс/см^2). Трубопровод обратной	ДД-2,5-2I	шт	796		42I872I202		I	
	сетевой воды.	ТУ25-02.							
	Датчик-реле давления. Предел настройки 0,025÷0,25 МПа	I384-73							
	(0,25÷2,5 кгс/см^2)								
I4а	Расход 30 м^3/ч. Трубопровод прямой сетевой воды.	ДСС-7IIИн-МI	шт	796		42I250		I	
	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором.	ТУ25-73I0.							
	Верхний предел измерения 32 м^3/ч. Класс точности I.	0063-87							
	Рабочее избыточное давление I6 МПа (I60 кгс/см^2).	Опросный							
	Время одного оборота диаграммы 24 ч.	лист № I							
I4б	Диафрагма камерная с одной парой отборов комплектно с	ДКС-0,6-I00-	шт	796		42I292I008		I	
	запорной арматурой Двн. = I09х3,5 мм	-I-а/б-3							
		Опросный							
		лист № I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.C0I

Лист 8

25141-07 60

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I5а	Расход 2,5 м³/ч. Трубопровод омягченной воды.	ДСС-7IIИн-MI	шт	796		42I250		I	
	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором. Верхний	ТУ25-73I0.							
	предел измерения 2,5м³/ч. Класс точности I. Рабочее избыточное	0063-87							
	давление I6 МПа (I60 кгс/см²). Время одного оборота	Опросный							
	диаграммы 24 ч.	лист № 2							
I5б	Диафрагма камерная с одной парой отборов комплектно с запорной	ДКС-0,6-50-	шт	796		42I292I008		I	
	арматурой Двн. = 57х3 мм	-I-а/б-3							
		Опросный							
		лист № 2							
I6,I7	Уровень . Аккумуляторные баки № I и № 2.	РОС-30I	шт	796		42I874II83		2	
	Датчик-реле уровня. Датчики - 2 шт. Исполнение датчиков 2.	ТУ25-2408-							
	Длина погружаемой части электрода 0,I м	-0009-88							
	Блок сетевых насосов								
I8 I÷3	Давление 0,I8 МПа (I,8 кгс/см²). Всасывающие патрубки сетевых	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
	насосов.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷0,4 МПа	335-84							
	(0÷4 кгс/см²)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист 9

25141-07 61

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	То же	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
I9 I÷3	Давление 0,68 МПа (6,8 кгс/см^2). Напорные патрубки сетевых	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		3	
	насосов.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷I МПа	335-84							
	(0÷I0 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
	Блок насосов горячего водоснабжения								
20 I÷3	Давление 0,I МПа (I кгс/см^2). Всасывающие патрубки насосов	МПЧ-У-2,5	шт	796		42I2I3I883		3	
	горячего водоснабжения.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷0,25 МПа	335-84							
	(2,5 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-2,5	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист I0

25141-07 62

Альбом 10-41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$21_{I \div 3}$	Давление 0,25 МПа (2,5 кгс/см^2). Напорные патрубки насосов	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
	горячего водоснабжения.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷0,4 МПа	335-84							
	(0÷4 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
	Блок подогревателей горячего водоснабжения								
$22_{I,2}$	Температура 95°С, 70°С. Трубопровод сетевой воды до и после	У.6.2.240.I04	шт	796		432I22I537		2	
	подогревателей.	ГОСТ 2823-73							
	Термометр технический угловой с ценой деления I°С, с длиной								
	верхней части 240 мм и нижней части I04 мм в комплекте с								
	оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала 0÷200°С								
Запас	То же	У.6.2.240.I04	шт	796		432I22I537		2	
		ГОСТ 2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.СОI

Лист II

25141-07 63

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
$23_{I,2}$	Температура 60°С, 30°С. Трубопровод омягченной воды до и после	У.4.I.240.I04	шт	796		432I22I5I3		2	
	подогревателей.	ГОСТ 2823-73							
	Термометр технический угловой с ценой деления I°С, с длиной								
	верхней части 240 мм и нижней части I04 мм в комплекте с								
	оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала 0÷I00°С								
Запас	То же	У.4.I.240.I04	шт	796		432I22I5I3		2	
		ГОСТ 2823-73							
$24_{I,2}$	Давление 0,55 МПа; 0,5 МПа (5,5 кгс/см^2; 5 кгс/см^2).	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		2	
	Трубопровод сетевой воды до и после подогревателей.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷I МПа	335-84							
	(0÷I0 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		2	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
$25_{I,2}$	Давление 0,I5 МПа; 0,2 МПа (I,5 кгс/см^2; 2 кгс/см^2).	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		2	
	Трубопровод омягченной воды до и после подогревателей.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷0,4 МПа	335-84							
	(0÷4 кгс/см^2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист I2

25141-07 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	То же	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		2	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
	Блок деаэрационно-вакуумной установки ВДПУ-3								
	Приборы, поставляемые комплектно с блоком ВДПУ-3								
E1	Давление 48 кПа (0,48 кгс/см^2). Деаэрационная колонка.	ЭКМ-IУ-I	шт	796		42I2I40I02		I	
	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения	ТУ25-02.3I-							
	0÷I00 кПа (0÷I кгс/см^2)	-75							
E2	Давление I50 кПа (I,5 кгс/см^2). Деаэрационная вода в теплосеть.	ЭКМ-IУ-2,5	шт	796		42I2I40I02		I	
	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения	ТУ25-02.3I-							
	0÷250 кПа (0÷2,5 кгс/см^2)	-75							
E3	Уровень . Деаэрационная колонка.	РОС-30I	шт	796		42I874II83		I	
	Регулятор-сигнализатор уровня комплектно с тремя датчиками	ТУ25-2408-							
	уровня. Длина датчика 0,I м. Изолятор - фторопласт	-0009-88							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка								
26I÷3	Давление 0,55 МПа (5,5 кгс/см^2). Трубопровод воды после	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		3	
	блоков обезжелезивания перед магнитной обработкой.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷I МПа	335-84							
	(0÷I0 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
27I÷3	Давление 0,2 МПа (2 кгс/см^2). Омагниченная вода на горячее	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
	водоснабжение.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷0,4 МПа	335-84							
	(0÷4 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 10ч.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28а	Расход 3,Ч м³/ч. Трубопровод исходной воды.	ДСС-7IIИн-MI	шт	796		42I250		I	
	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором. Верхний	ТУ25-73I0-							
	предел Ч,0 м³/ч. Класс точности I. Рабочее избыточное давление	-0063-87							
	I6 МПа (I60 кгс/см²). Время одного оборота диаграммы 24 ч.	Опросный							
		лист № 3							
28б	Диафрагма камерная с одной парой отборов комплектно с	ДКС-0,6-50-	шт	796		42I292I008		I	
	запорной арматурой Двн. = 5,7х3 мм	-I-а/б-3							
		Опросный							
		лист № 3							
29	Уровень . Бак взрыхляющей промывки фильтров.	РОС-30I	шт	796		42I874II83		I	
	Датчик-реле уровня. Датчики - 2 шт. Исполнение датчиков 2.	ТУ25-2408-							
	Длина погружаемой части электрода 0,I м	-0009-88							
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров								
30 I,2	Давление 0,65 МПа (6,5 кгс/см²). Напорные патрубки насосов	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		2	
	исходной воды.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения: 0÷I МПа	335-84							
	(0÷I0 кгс/см²)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ATM.COI

Лист I5

25141-07 67

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	То же	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		2	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
3I I÷3	Давление 0,2 МПа; 0,3 МПа (2 кгс/см^2; 3 кгс/см^2).	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
	Всасывающие патрубки насосов исходной воды и напорный патрубок	ТУ25.02.I80.							
	насоса взрыхляющей промывки фильтров.	335-84							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷0,4 МПа								
	(0÷4 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-4	шт	796		42I2I3I883		3	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
32	Давление 0,05 МПа (0,5 кгс/см^2). Всасывающий патрубок насоса	МПЧ-У-I	шт	796		42I2I3I883		I	
	взрыхляющей промывки фильтров.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷0,I МПа	335-84							
	(0÷I кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-I	шт	796		42I2I3I883		I	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист I6

25141-07 68

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия								
33	Давление 0,4 МПа (4 кгс/см^2). Трубопровод горячей воды	МПЧ-У-6	шт	796		42I2I3I883		I	
	перед эжектором.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Предел измерения 0÷0,6 МПа	335-84							
	(0÷6 кгс/см^2)								
	Блок подогревателя исходной воды								
34 I,2	Температура 70°С, 50°С. Трубопровод греющей воды до и после	У.4.I.240.I04	шт	796		432I22I5I3		2	
	подогревателя.	ГОСТ 2823-73							
	Термометр технический угловой с ценой деления I°С, с длиной								
	верхней части 240 мм и нижней части I04 мм в комплекте с								
	оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала 0÷I00°С								
Запас	То же	У.4.I.240.I04	шт	796		432I22I5I3		2	
		ГОСТ 2823-73							
35 I,2	Температура 25°С, 5°С. Трубопровод исходной воды до и после	У.2.I.240.I04	шт	796		432I22I50I		2	
	подогревателей.	ГОСТ 2823-73							
	Термометр технический угловой с ценой деления I°С, с длиной								
	верхней части 240 мм и нижней части I04 мм в комплекте с								
	оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала -30°÷ 50°С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист I7

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Запас	То же	У.2.I.240.I04	шт	796		432I22I50I		2	
		ГОСТ 2823-73							
36 I,2	Давление 0,65 МПа; 0,6 МПа (6,5 кгс/см^2; 6 кгс/см^2).	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		2	
	Трубопровод греющей воды до и после подогревателя.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷I МПа	335-84							
	(0÷I0 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		2	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
37 I,2	Давление 0,4 МПа; 0,35 МПа (4 кгс/см^2; 3,5 кгс/см^2).	МПЧ-У-6	шт	796		42I2I3I883		2	
	Трубопровод исходной воды до и после подогревателя.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Предел измерения 0÷0,6 МПа	335-84							
	(0÷6 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-6	шт	796		42I2I3I883		2	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок фильтров обезжелезивания								
38I÷4	Давление 0,6 МПа; 0,55 МПа. Трубопровод исходной воды до и	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		4	
	после фильтров.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Пределы измерения 0÷I МПа	335-84							
	(0÷I0 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-I0	шт	796		42I2I3I883		4	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							
	Блок ВПУ-I,0 № I, № 2								
	Приборы, поставляемые комплектно с блоком ВПУ-I,0								
Р-I,	Давление 0,35 МПа; 0,3 МПа (3,5 кгс/см^2; 3 кгс/см^2).	МПЧ-У-6	шт	796		42I2I3I883		2	
Р-2	Трубопровод после фильтра Na-катионитного.	ТУ25.02.I80.							
	Манометр показывающий. Предел измерения 0÷0,6 МПа	335-84							
	(0÷6 кгс/см^2)								
Запас	То же	МПЧ-У-6	шт	796		42I2I3I883		2	
		ТУ25.02.I80.							
		335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист I9

25141-07 71

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Система приточной вентиляции П-I								
П-I, П-2	Температура 95°С, 70°С. Трубопровод горячей воды до и после калорифера.	П.6.2.240.I03 ГОСТ 2823-73	шт	796		432I22II38		2	
	Термометр технический прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части I03 мм в комплекте с оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала 0÷200°С								
П-3,2	Температура наружного воздуха. Воздух I6°С.	П.2.I.240.I03	шт	796		432I22II02		2	
	Термометр технический прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части 240 мм и нижней части I03 мм в комплекте с оправой по ТУ 25-II.764-77. Шкала -30°÷ 50°С	ГОСТ 2823-73							
П-4	Температура 20÷30°С. Трубопровод горячей воды.	ТУДЭ-4МI	шт	796		42II240I04		I	
	Устройство терморегулирующее диаметрическое. Диапазон дифференциала 4÷20	ТУ25.02.28I. 074-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист 20

25141-07 72

Альбом 10 ЧI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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.I. Ящик управления топкой котла КВМ-0,63К № 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-I,0 № I и № 2 (готовое изделие ПО "Красный котельщик")	-	шт	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист 2I

25141-07 73

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
	Вспомогательное оборудование								
	I.3.I. Кран трехходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	IIБ I8бк ТУ25-07-I06I--84	шт	796		37I22260II		I0	
	I.3.2. Вентиль проходной муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	I5кч I8п2 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III032		20	
	Блок сетевых насосов								
	I.3.3. Кран трехходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	IIБ I8бк ТУ25-07-I06I--84	шт	796		37I22260II		6	
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	I.3.4. Кран трехходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	IIБ I8бк ТУ25-07-I06I--84	шт	796		37I22260II		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок подогревателей горячего водоснабжения								
	I.3.5. Кран трехходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	IIБ I8бк ТУ25-07-I06I--84	шт	796		37I22260II		4	
	Блок деаэрационно-вакуумной установки ВДПУ-3								
	I.3.6. Вентиль проходной муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	I5кч I8п2 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III032		4	
	Водоподготовка								
	I.3.7. Вентиль проходной муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	I5кч I8п2 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III032		6	
	I.3.8. Кран трехходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	IIБ I8бк ТУ25-07-I06I--84	шт	796		37I22260II		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

25141-07 75

ЦИТП 55 12104

Альбом 10.1

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров								
	I.3.9. Кран трехходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	IIБ I8бк ТУ25-07-I06I-84	шт	796		37I22260II		6	
	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия								
	I.3.I0. Кран трехходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	IIБ I8бк ТУ25-07-I06I-84	шт	796		37I22260II		I	
	Блок подогревателей исходной воды								
	I.3.II. Кран треходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	IIБ I8бк ТУ25-07-I06I-84	шт	796		37I22260II		4	
	Блок фильтров обезжелезивания								
	I.3.I2. Кран трехходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	IIБ I8бк ТУ25-07-I06I-84	шт	796		37I22260II		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ATM.COI

Лист 24

25141-07 76

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Блок ВПУ-I,0 № I и № 2								
	I.3.I3. Вентиль проходной муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	I5кч I8п2 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III032		9	
	I.3.I4. Вентиль проходной муфтовый Ду = 25 мм, Ру = I,6 МПа	I5кч I8п2 ГОСТ 576I-74	шт	796		3732III034		4	
	I.3.I5. Кран трехходовой муфтовый Ду = I5 мм, Ру = I,6 МПа	IIБ I8бк ТУ25-07-I06I--84	шт	796		37I22260II		I	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист 25

25141-07 77

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
	Котлы КВМ-0,63К № I ÷ №2								
	Кабель АКВВГ по ГОСТ I508-78*Е								
I.4.I.	I0х2,5		км	008		3563440I34		0,036	
	Провод ПВ 3 по ГОСТ 6323-79								
I.4.2.	IхI		км	008		355II30II7		0,70	
	Провод АПВ по ГОСТ 6323-79								
I.4.3.	Iх2,0		км	008		355I330I00		0,2	
I.4.4.	Iх2,5		км	008		355I330II2		0,06	
	Вспомогательное оборудование								
	Кабель КВВГ по ГОСТ I508-78*Е								
I.4.5.	4хI		км	008		3563I40III		0,2	
	Кабель АКВВГ по ГОСТ I508-78*Е								
I.4.6.	4х2,5		км	008		3563440I3I		0,02	
I.4.7.	I0х2,5		км	008		3563440I34		0,I6	
	Провод ПВ-3 по ГОСТ 6323-79								
I.4.8.	IхI		км	008		355II30II7		0,I2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист 26

25141-07 78

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Система приточной вентиляции П-I								
	Кабель АКВВГ по ГОСТ I508-78*Е								
	I.4.9. 4х2,5		км	008		3563440I3I		0,2	
	I.4.I0. 7х2,5		км	008		3563440I33		0,02	
	Провод ПВ-3 по ГОСТ 6323-79								
	I.4.II. IхI		км	008		355II30II7		0,095	
	Водоподготовка								
	Кабель КВВГ по ГОСТ I508-78*Е								
	I.4.I2. 7хI		км	008		3563I40II3		0,04	
	Кабель АКВВГ по ГОСТ I508-78*Е								
	I.4.I3. 4х2,5		км	008		3563440I3I		0,045	
	Провод ПВ 3 по ГОСТ 6323-79								
	I.4.I4. IхI		км	008		355II30II7		0,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист 27

25141-07 79

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
	I.5. Материалы и монтажные изделия								
	А. Трубы								
	Вспомогательное оборудование								
	I.5.I. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БI0 ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		I0	
	Блок сетевых насосов								
	I.5.2. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БI0 ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		I0	
	Блок насосов горячего водоснабжения								
	I.5.3. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БI0 ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		I0	
	Блок подогревателей горячего водоснабжения								
	I.5.4. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БI0 ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I ATM.COI

Лист 28

25141-07 80

ЦИТП 55 12104

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водоподготовка								
	I.5.5. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БI0 ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		I0	
	Блок насосов исходной воды и взрыхляющей промывки фильтров								
	I.5.6. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БI0 ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		I0	
	Блок приготовления и дозирования раствора силиката натрия								
	I.5.7. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БI0 ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		3	
	Блок подогревателей исходной воды								
	I.5.8. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000 БI0 ГОСТ 8733-74		м	006		I30I00		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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 фильтров обезжелезивания								
	I.5.9. Труба ГОСТ 8734-75 I4x2x6000		м	006		I30I00		6	
	БI0 ГОСТ 8733-74								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист 30

25141-07 82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Монтажные изделия и материалы								
	Котлы КВМ-0,63К № I и № 2								
	2.I.I. Коробка соединительная по ТУ36.2568-83 КС-20-I-У2		шт	796		3464742432		2	
	2.I.2. Кронштейн ГУЭ-4 ТКЧ 35I6-8I		шт	796				2	
	2.I.3. Стойка СП-37 ТКЧ 3576-82		шт	796				2	
	2.I.4. Рамка для надписей РПМ-66х26 ТУ36.II30-85		шт	796		344965424I		4	
	Вспомогательное оборудование								
	2.I.5. Коробка соединительная КС-I0-I-У2 ТУ36.2568-83		шт	796		346474243I		4	
	2.I.6. Коробка соединительная КС-20-I-У2 ТУ36.2568-83		шт	796		3464742432		I	
	2.I.7. Рама РПП-I ТМЧ-546-86		шт	796				I	
	2.I.8. Рама РПП-2 ТМЧ-546-86		шт	796				I	
	2.I.9. Подставка ДП ТУ36-I227-84		шт	796		42I89I0956		I	
	2.I.I0. Рамка для надписей РПМ 66х2,6 ТУ36.II30-85		шт	796		344965424I		7	
	2.I.II. Установка коллектора КС-I000 ТМЧ-4I9-86		шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.СОI

Лист 3I

25141-07 83

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.I2. Узел обвязки дифманометров ОП-I05 УХЛ2		шт	796		42I89II579		I	
	ТУ 36-I759-84								
	Приточная система П-I								
	2.I.I3. Коробка соединительная КС-20-I-У2		шт	796		3464742432		I	
	ТУ 36.2568-83								

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-293.9I АТМ.COI

Лист 32

25141-07 84

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					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Щиты								
	I.I. Щит шкафной малогабаритный исполнение П	ЩМ-	шт	796		42362I		I	
	ОСТ 36I3-90	I000x600x500							
		УХЛ4 IP30							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АТМ.С02

Нач.отд.	Вэскер	
Н.контр.	Екатерино-славская	
ГЭП	Екатерино-славская	
Зав.гр.	Хохлова	
Инженер	Котятова	
Провер.	Хохлова	

Котельная с 2 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-сортированные угли

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I

Спецификация щитов ($t_р$ = -30°С, -40°С; склад топлива-открытый, закрытый)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

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

25141-07 85

Формат А3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	I.I.I. Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	шт	796		665312770002		I	
		ТУ25-09.031-							
		-86							
	I.I.2. Извещатель пожарный	ИП-104-I	шт	796		437111100I		I3 / 28	
		ТУ25.09.I-83							
	I.I.3. Блок питания	БПМ-24/I	шт	796				I	
		КШ3.219.							
		007ТУ							

В числителе - данные для варианта с открытым складом,
в знаменателе - с закрытым складом.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-293.9I АПС.СО

Нач.отд.	Вэскер	
Н.контр.	Кувыркина	
ГЭП	Екатерино-славская	
Зав.гр.	Хохлова	
Вед.инж.	Сусманова	
Провер.	Екатерино-славская	

Котельная с 2 котлами КВМ-0,63К. Система теплоснабжения - закрытая. Топливо-сортированные угли

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

Спецификация оборудования ($t_р$ = -30°С, -40°С; склад топлива-открытый, закрытый)

ЦНИИЭП инженерного оборудования г.Москва

25141-07 86

Формат А3

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
	I.2. Электроаппаратура								
	I.2.I. 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							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АПС.СО

Лист 2

25141-07 87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабели и провода								
	I.3.I. Кабель телефонный ёмкостью I0x2x0,5	ТПП ГОСТ22498-88Е	км	008		3572II0II4		0,0I0	
	I.3.2. Провод телефонный ёмкостью Ix2x0,5	ТРП ГОСТ20575-75	км	008		3575II0I02		0,070 0,I50	
	I.3.3. Провод гибкий с медной жилой сеч. I,0 мм^2	ПВ3 ГОСТ 6323-79	км	008		355II303I7		0,030	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АПС.СО

Лист 3

25141-07 88

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

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
	I.4. Монтажные материалы								
	Монтажные изделия								
	I.4.I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш-I5 ТУ22-5570-83	км	006		483385		0,007	
	I.4.2. Коробка распределительная телефонная	КРТУ-I0 ГОСТ 8525-78	шт	796		529622320306		I	
	I.4.3. Коробка ответвительная	УК-П ТУ 45-84	шт	796				9 / II	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АПС.СО

Лист 4

25141-07 89

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Монтажные материалы								
	2.I. Трубы защитные для электропроводок								
	2.I.I. Труба водогазопроводная, лёгкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплющенным гратом, с муфтой, с условным проходом РМ-I5х2,5	ГОСТ 3262-75	км	008		I38500		0,007	
	Монтажные изделия								
	2.I.2. Коробка соединительная	КС-I0-I-У Р44 ТУ36-I753-75	шт	796		346474243I		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-293.9I АПС.СО

Лист 5

25141-07 90

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

поз. I4а, I4б

АТМ.СОI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: Т1

3.I. Дифманометр ДСС-7II-ИнМI I шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет (поставляются для пара)

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС-0,6-I00-I-а/б-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.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)

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

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

Наименование параметра	Обозначение	единица измерения	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	30
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{нот.max}$	м3/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{m.max}$	кг/ч	
	$Q_{m.max}$	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta p_н$	кгс/м2	
	$\Delta p_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	p'_{nd}	кгс/м2	
	p'_{nd}	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	0,44
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст.	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	95
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	I0I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	0,2
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-293.91

Лист I

25141-07 91

Формат А3

Т.027-86

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
			Продолж. Т4
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)	K	-	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (М3, пп.5,I3)	$\rho_{ном}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па.с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (М3, пп.5,I2)	$\varkappa$	-	Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (М3, п.I4)	$t_р$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (М3, п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (М3, п.4)	K'_t	-	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	Т7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (М3, п.I5)	$Qi\,max$	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, М3, п.8) _____

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

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I98___ г.

Заказчик

М.П.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

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

Привязан

Инв. №

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

поз.I5а, I5б
АТМ.СОI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Подлежит заказу: T1

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКС 0,6-50-I-а/б-3 I шт. (обозначение по ГОСТ 26969-86)

4. Марка материала трубопровода Ст20 (МЗ, п.4) T2

Объемные доли смеси в %

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

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

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная

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

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

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

_____

_____

_____

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I98__ г.

Заказчик:

М.П.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 10 ч.I

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

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

поз.28а, 28б

АТМ.СОI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

_____

_____

3. Подлежит заказу: Т1

3.I. Дифманометр ДСС-7IIиНМ-I I шт.

3.2. Разделительные сосуды нет

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет

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

3.5. Вентильный блок да

3.6. _____

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

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

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) — Объемные доли смеси в %

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

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

Форма УОЛ-I-85

	Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
				Т3
8.	Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{o.max}$	м3/ч	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)	$Q_{m.max}$	кг/ч	
		$Q_{m.max}$	т/ч	
9.	Минимальный расход		по п.8	
I0.	Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	
		$\Delta P_н$	кПа	
II.	Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$p'_{пд.}$	кгс/м2	
		$p'_{пд.}$	кПа	
I2.	Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$p_и$	кгс/см2	
		$p_и$	МПа	0,2
I3.	Барометрическое давление в месте установки расходомера	$p_б$	мм рт.ст.	
I4.	Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	20
I5.	Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6.	Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	0,2
I7.	Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	-	
				Т4
I8.	Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.I2)	φ	в долях единицы	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-293.91

Лист I

25141-07 95

Формат А3

Т.027-86

Альбом 10 У.I

Форма УОЛ-I-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3

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

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

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра: именованная
(МЗ, п.I6)

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

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

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

ПРОЕКТНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

" " _____ I98___ г.

Заказчик:

М.П.

Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Привязан

Инв. №

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

gost.e-ecolog.ru