ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I- 278.90

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-I4ГМ

Отопительно-производственная. Открытая система теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных конструкций

АЛЬБОМ I4, ЧАСТЬ I

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр. I ÷ I22

24218-17
ЦЕНА

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-278.90

Котельная с 4 котлами ДЕ-25-I4ГМ

Отопительно-производственная. Открытая система теплоснабжения

Здание из сборных железобетонных конструкций

АЛЬБОМ I4, ЧАСТЬ I

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 78 от 23.II.I988 г.

Главный инженер института В.Архипов
Главный инженер проекта Я.Нидбальский

24218-17 2

ТП 903-I-278.90.Ал.I4,часть I

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования и опросных листов, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка			Обозначение спецификаций	Проектная организация
3	Тепломеханические решения	часть I	ТМI	ТМI.СО	Латтипроцром
25	Тепломеханические решения		ТМ2	ТМ2.СО	То же
5I	Газоснабжение		ГСВI	ГСВI.СО	"
56	Станция водоподготовки		ВП	ВП.СО	"
68	Автоматизация		АТМ2	АТМ2.СОI	"
I23	Решения архитектурные	часть 2	АР	АР.СО	"
I24	Силовое электрооборудование		ЭМ	ЭМ.СО	"
I40	Электрическое освещение		ЭО	ЭО.СО	"
I50	Связь и сигнализация		ССI	ССI.СО	"
I56	Отопление и вентиляция		ОВ	ОВ.СО	"
I63	Внутренние водопровод и канализация		ВК	ВК.СО	"
I73	Тепловые сети		ТС2, ТС3	ТС2.СО; ТС3.СО	"
I79	Наружные сети водоснабжения и канализации		НВК	НВК.СО	"
I84	Кабельные линии		ЭК	ЭК.СО	"
I86	Электрическое освещение территории		ЭН	ЭН.СО	"
	Связь и сигнализация		СС2	СС2.СО	"
I89	Тепловые сети		ТСI	ТСI.СО	"
I92	Опросный лист для заказа 2КТП-I000-84УЗ			ЭМ.ЛО	"
I93	Опросные листы №№ I ÷ I5				"

Привязан

Инв №

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
	I. Блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-I4ГМ	Альбом I5							
		ТМ3.С0	комп.	67I				4	-
	2. Крупноблочная деаэрационно-питательная установка	Серия							
	КБДПУ-I00-I80	5.903-II							
		выпуск I-8	комп.	67I				I	20669
	3. Блок сетевых насосов БСН-320-70	Серия							
		5.903-II							
		выпуск 2-II	комп.	67I				I	6I40
	4. Блок редукционной установки БРУ-50	Серия							
		5.903-II							
		выпуск 4-5	комп.	67I				2	3I2I,7
	5. Блок подогревателей сетевой воды Q 35 Гкал/ч	Альбом I4							
		ТМ2.С0	комп.	67I				I	2I388
	6. Блок деаэрационно подпиточный	Альбом I4							
		ТМ2.С0	комп.	67I				I	I958I
	7. Блок конденсатный	Альбом I4							
		ТМ2.С0	комп.	67I				I	668

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Сурмонин	
Рук. гр.	Спранцманис	
Инж.	Мукстиня	

ТП 903-I-278.90 ТМ1.С0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	22

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24218-17 4 Формат А3

Альбом I4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	8. Холодильник отбора проб двухточечный F = 0,45м2	ОСТI08-030.	комп.	67I				2	3I,5
		04-80							
	9. Насос центробежный Q = 20 м3/ч P= 0,29 МПа (3кгс/см2)								
	с электродвигателем 4AI00S2(N= 4 кВт, n= 2900 об/мин.)	К20/30	комп.	67I		363III007I		2	92
	I0. Бак-аккумулятор У= 400м3	Альбом 2,ч.I листы 6I÷64	комп.	67I				2	
	II. Резервуар стальной горизонтальный цилиндрический для	ТП 704-I-							
	хранения нефтепродуктов емкостью 5м3	-I59.88	комп.	67I				I	
	I2. Бак цилиндрический вертикальный У= 2,5м3	ОСТ 34-42-							
		-560-82	шт.	796				2	3I5
	I3. Бак цилиндрический вертикальный У= I,0м3	ОСТ 34-42-							
		-560-82	шт.	796				2	I80
	I4. Бак прямоугольный У= I,6м3	ОСТ 34-42-							
		-559-82	шт.	796				2	245
	I5. Таль ручная передвижная шестеренная 2	ТУ 24-9-							
		-332-74	шт.	796				I	65
	I6. Кран I-3,6	ГОСТ							
		74I3-80	шт.	796				I	270
	I7. Токарно-винторезный станок	I6Д25	шт.	796				I	3500
	I8. Станок универсальный вертикально-сверлильный	2Н-I35-I	шт.	796				I	I300
	I9. Облирочно-шлифовальный станок	3Е-375	шт.	796				I	400

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.СО

Лист 2

Копировал 24218-17 5 Формат А3

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	20. Трансформатор сварочный N = 500 кВт	ТДМ503У2	шт.	796				I	I60
	2I. Верстак слесарный	ВС-00000А	шт.	796				I	I60
	Нестандартизированное оборудование								
	I. Лаз борова	Альбом 5	шт.	796				I	82,2
		часть 2							
		58.0I.00.000							
	2. Конденсатоотводчик	Альбом 5							
		часть 2							
		24.0I.00.000	шт.	796				2	64,2
	3. Опора	Альбом 5							
		часть 2							
		50.I7.00.000	шт.	796				4	6,0I
	4. Воронка	Альбом 5							
		часть 2							
		63.0I.00.00I	шт.	796				6	0,4
	5. Опора	Альбом 5							
		часть 2							
		50.07.50.002	шт.	796				4	I,4I
	6. Опора	Альбом 5							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.СО

Лист 3

Копировал 24218-17 6 Формат А3

Альбом I4,4.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		часть 2							
		50.07.60.002	шт.	796				2	2
	7. Опора	Альбом 5							
		часть 2							
		50.07.60.							
		.002-0I	шт.	796				2	2
	8. Площадка обслуживания	Альбом 5							
		часть 2							
		65.202.2I.							
		.000	шт.	796				I	396,I
	9. Клапан поплавковый	Альбом 5							
		часть 2							
		65.202.22.							
		.000	шт.	796				2	7,0
	I0. Лаз борова	Альбом 5							
		часть 2							
		58.0I.00.000	комп.	67I				I	82,2
	II. Короб газовый	Альбом 5							
		часть 2							
		65.202.20.	комп.	67I				I	4352
		.200							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 TMI.C0

Лист 4

Копировал 24218-17 7 Формат А3

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопроводная арматура								
	Вентили								
I.	Ру I6 Ду 20	I5кчI8п2	шт.	796		3732III02807		I	0,9
2.	Ру I6 Ду 25	I5кчI9п2	шт.	796		3732III04209		6	2,7
3.	Ру I6 Ду 32	I5кчI9п2	шт.	796		3732I2I04204		I8	4,3
4.	Ру I6 Ду 32	I5ч9п2	шт.	796		3722I3I02904		8	5,5
5.	Ру I6 Ду 20	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I0I306		2	0,9
6.	Ру I6 Ду 25	I5ч9п2	шт.	796		3722I2I03005		7	3,6
7.	Ру I6 Ду 50	I5ч9п2	шт.	796		3722I4I03I05		2	I0,3
8.	Ру I6 Ду 25	I5кчI9п2	шт.	796		3732III04209		4	2,7
9.	Ру 25 Ду 50	I5кчI6пI	шт.	796		3732I3I08708		I	I4,0
I0.	Ру 25 Ду 80	I5кчI6пI	шт.	796		3732I4I02308		I	32
II.	Ру 40 Ду 50	I5с22нж	шт.	796		3742I4I03I00		5	I7,I
I2.	Ру 40 Ду 40	I5с22нж	шт.	796		3742I3I029I0		7	I5,5
I3.	Ру 40 Ду 80	I5с22нж	шт.	796		3742I5I02504		4	35,7
I4.	Ру 64 Ду 25	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I04207		I	I2,5
I5.	Ру 64 Ду 40	I5с27нжI	шт.	796		3742I3I04202		I	2I,5
I6.	Ру I6 Ду I5	I5кчI8п2	шт.	796		3732III02708		5	0,7
I7.	Ру I6 Ду 25	I5кчI8п2	шт.	796		3732III02906		4	I,4

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ1.С0

Лист 5

Копировал 24218-17 8 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Задвижка								
I8.	Ру I0 Ду 50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		7	I7,3
I9.	Ру I0 Ду 80	30ч6бр	шт.	796		372II5I00608		2	29,0
20.	Ру I0 Ду I00	30ч6бр	шт.	796		372II5I00707		2	39,5
2I.	Ру I0 Ду I50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00905		6	73,5
22.	Ру I0 Ду 250	3Iч6бр	шт.	796		372I23I0I203		I	I75
23.	Ру 25 Ду I50	30с65нж	шт.	796		374I2II09302		2	90
24.	Ру 25 Ду 200	30с65нж	шт.	796		374I3II09302		3	I37
25.	Ру 64 Ду 300	30с576нж	шт.	796		374I3II04603		I	I205
26.	Регулятор давления Ру I6 Ду 50	УФ630I4	шт.	796		37225I602I00		2	69,5
27.	Задвижка с электроприводом Ру 25 Ду I50	30с998нж	шт.	796		374I2I703I03		2	I92
28.	Клапан регулирующий Ру I00 Ду I00	6с-9-2	шт.	796		374253706403		I	90
29.	Клапан регулирующий Ру I00 Ду I50	6с-9-3	шт.	796		374254706200		I	I27
30.	Клапан регулирующий Ру 64 Ду 32	9с-4-2	шт.	796		37425I7I0807		I	24,9
3I.	Счетчик	ТМ2С-32/64	шт.	796				I	29,0
32.	Счетчик Ду 32	СМ2-I000	шт.	796				I	85,0
33.	Счетчик турбинный Ру I0 Ду I50	СТВ-I50	шт.	796				I	39,5
34.	Клапан обратный Ру I6 Ду I50	I9ч2I6р	шт.	796		372243I0I70I		I	32,0
	Конденсатоотводчики								
35.	Ру I6 Ду 25	45чI2нж	шт.	796		37226II02609		6	2,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.С0

Лист 6

Копировал 24218-17 9 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	36. Ру I6 Ду 32	45ч I2нж	шт.	796		37226II02708		5	3,5
	37. Ру I6 Ду 50	45ч I2нж	шт.	796		37226II02906		2	7,0
	38. Ру 40 Ду 25	45с I3нж	шт.	796		37426II02505		I	I,7
	39. Кран Ру I0 Ду I0	I0Б8бк I	шт.	796		37I22I5007		6	0,34
	Изделия								
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ I2820-80							
	I. I-50-I0		шт.	796				I4	2,06
	2. I-80-I0		шт.	796				6	3,I9
	3. I-I00-I0		шт.	796				4	3,95
	4. I-I25-I0		шт.	796				4	5,40
	5. I-I50-I0		шт.	796				I0	5,62
	6. I-200-I0		шт.	796				2	8,65
	7. I-250-I0		шт.	796				2	I0,59
	8. I-40-6		шт.	796				2	I,2I
	9. I-50-6		шт.	796				2	I,33
	I0. I-32-I6		шт.	796				52	I,58
	II. I-50-I6		шт.	796				8	2,58
	I2. I-25-I6		шт.	796				34	3,7I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Фланцы ВстЗсп3								
I3.	I-40-I6		шт.	796				4	I,96
I4.	I-80-I6		шт.	796				6	3,7I
I5.	I-200-I6		шт.	796				8	I0,I
I6.	I-300-I6		шт.	796				I	I7,78
I7.	I-50-25		шт.	796				2	2,7I
I8.	I-80-25		шт.	796				2	4,06
I9.	I-I50-25		шт.	796				8	I0,I2
20.	I-200-25		шт.	796				6	I3,34
2I.	I-300-25		шт.	796				2	23,95
	Фланцы сталь 20	ГОСТI282I-80							
22.	I-40-40		шт.	796				I0	2,I9
23.	I-50-40		шт.	796				I0	2,8I
	Фланцы сталь 20	ГОСТI282I-80							
24.	I-80-40		шт.	796				8	
25.	2-40-64		шт.	796				2	3,7I
26.	2-25-64		шт.	796				2	2,28
27.	Соединение фланцевое 50-I,6	250СТ34.42-							
		-756-85	шт.	796				I	7,9
28.	Соединение фланцевое 250-I,0	200СТ34.42-							
		-756-85	шт.	796				I	79,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90ТМ.С0

Лист 8

Копировал 24218-17 11 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме-нование	Код					
	29. Соединение фланцевое 300-I,6	330СТ34.42-							
		-756-85	шт.	796				I	I27,97
	30. Соединение фланцевое 300-2,5	450СТ34.42-							
		-756-85	шт.	796				I	I48,0
	3I. Соединение фланцевое I50-2,5	420СТ34-42-							
		-756-85	шт.	796				I	37,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-70							
	I. М10 х 40.46		шт.	796				40	0,037
	2. М12 х 45.46		шт.	796				76	0,058
	3. М12 х 50.46		шт.	796				I6	0,059
	4. М12 х 55.46		шт.	796				I36	0,064
	5. М16 х 55.46		шт.	796				I72	0,II7
	6. М16 х 65.46		шт.	796				96	0,I33
	7. М16 х 60.46		шт.	796				32	0,I25
	8. М16 х 70.46		шт.	796				II2	0,I45
	9. М16 х 75.46		шт.	796				46	0,I48
	I0. М20 х 70.46		шт.	796				I04	0,237
	II. М16х 80.46		шт.	796				64	0,I6I
	I2. М20 х 75.46		шт.	796				24	0,249
	I3. М20 х 80.46		шт.	796				8	0,26I
	I4. М20 х 85.46		шт.	796				72	0,273
	I5. М24 х 85.46		шт.	796				64	0,408
	I6. М24 х 90.46		шт.	796				84	0,425
	I7. М27 х I00.46		шт.	796				32	0,605

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.С0

Лист I0

Копировал 24218 - 17 13 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Гайки	ГОСТ5915-70							
I8.	М10.5		шт.	796				280	0,0II
I9.	М12.5		шт.	796				566	0,0I7
20.	М16.5		шт.	796				532	0,033
2I.	М20.5		шт.	796				200	0,063
22.	М24.5		шт.	796				I48	0,II0
23.	М27.5		шт.	796				32	0,I66
	Детали трубопроводов								
I.	Втулка 2I9	070СТ34-42-							
		-6I4-84	шт.	796				2	30,4
2.	Переход 500х250-2,5	0I0СТ34-42-							
		-753	шт.	796				2	62,5
	Переходы	ГОСТI7378-83							
3.	ПК57х4-38х2,0		шт.	796				6	0,2
4.	ПК57х4- 45х 2,5		шт.	796				3	0,2
5.	ПК 45х2,5-32х2,0		шт.	796				4	0,I
6.	ПК65-х3,5-38х2,5		шт.	796				4	0,3
7.	ПК76х3,5-38х2,5		шт.	796				8	0,3
8.	ПК89х3,5-57х 3,0		шт.	796				6	0,6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90ТМI.СО

Лист II

Копировал 24218-17 14 Формат А3

Альбом I4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Переходы								
	9. ПКI08х4 -57х3,0		шт.	796				2	0,9
	I0. ПКI33х -I08х4,0		шт.	796				I	I,7
	II. ПКI33х4- 57х3,0		шт.	796				I	I,0
	I2. ПКI59х4,5-I08х4,0		шт.	796				4	2,4
	I3. ПК2I9х6-I08х 4,0		шт.	796				I	2,9
	I4. ПК2I9х6-I59х4,5		шт.	796				2	5,3
	I5. ПК273х7-2I9х6,0		шт.	796				2	8,6
	I6. ПК426хI2-2I9х6,0		шт.	796				I	27,7
	I7. ПК426хI2-273х8,0		шт.	796				I	29,5
	Отводы	ГОСТI7375-83							
	I8. П90° 45х2,5		шт.	796				42	0,3
	I9. П90° 57х3,0		шт.	796				I62	0,5
	20. П90° 89х3,5		шт.	796				39	I,4
	2I. П90° I08х4,0		шт.	796				II	2,5
	22. П90° I33х4,0		шт.	796				2I	3,8
	23. П90° I59х4,5		шт.	796				39	6,I
	24. П90° 2I9х6,0		шт.	796				I5	I4,9
	25. П90° 273х7,0		шт.	796				I5	30,8
	26. П90° 325х8,0		шт.	796				I4	43,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	27. П90° 426х10		шт.	796				I	I2I,0
	28. П45° 89х 3,5		шт.	796				4	0,7
	29. П45° 2I9х 6		шт.	796				7	7,5
	30. П60° 89х 3,5		шт.	796				2	0,9
	3I. П60° I33х4		шт.	796				2	2,5
	32. П60° I59х4,5		шт.	796				2	4,I
	33. П60° 273х 7		шт.	796				8	20,5
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	34. П 32х2		шт.	796				I	0,I
	35. П 45х2,5		шт.	796				I	0,I
	36. П 57х3		шт.	796				I7	0,2
	37. П 89х 3,5		шт.	796				I4	0,6
	38. П I33х4,0		шт.	796				4	0,9
	39. П I59х4,5		шт.	796				2	I,5
	40. П 2I9х8		шт.	796				5	4,6
	4I. 273х 8		шт.	796				2	5,6
	42. П325х I0		шт.	796				2	I0,6
	43. 32х 2		шт.	796				2	0,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Элементы крепления								
I.	Опора 2I9У	090СТ34-42-							
		-6I5-84	шт.	796				II	I,56
2.	Опора 273У	II0СТ34-42-							
		-6I5-84	шт.	796				I2	2,55
3.	Опора 325У	I30СТ34-42-							
		-6I5-84	шт.	796				2	2,55
4.	Опора 89У	0I0СТ34-42-							
		-6I5-84	шт.	796				I	0,7
5.	Опора 89У	090СТ34-42-							
		-620-84	шт.	796				4	0,9
6.	Опора 89	050СТ34-42-							
		-6I6-84	шт.	796				2	I,0
7.	Опора I33У	I50СТ34-42-							
		-6I6-84	шт.	796				2	I,7
8.	Опора I59У	230СТ34-42-							
		-6I6-84	шт.	796				2	2,I
9.	Опора 2I9	3I0СТ34-42-							
		-6I6-84	шт.	796				2	5,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.СО

Лист I4

Копировал 24218-17 17 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Элементы крепления								
I0.	Опора I59	060СТ34-42-							
		-622-84	шт.	796				5	3,4
II.	Опора 89	030СТ34-42-							
		-622-84	шт.	796				4	I,0
I2.	Опора 273	090СТ34-42-							
		-622-84	шт.	796				2	6,2
I3.	Опора 273	430СТ34-42-							
		-6I6-84	шт.	796				I	7,2
I4.	Опора 325	470СТ34-42-							
		-6I6-84	шт.	796				2	I0,4
	О п о р ы	ГОСТI49II-82							
I5.	ОШ2-I00.89		шт.	796				2	I,I5
I6.	ОШ2-I00.I33		шт.	796				36	I,62
I7.	ОШ2-I00.I59		шт.	796				29	I,97
I8.	ОШ2-I00.2I9		шт.	796				7	3,I3
I9.	ОШ2-I00.273		шт.	796				6	2,9
20.	ОШ2-I00,325		шт.	796				9	7,59
2I.	ОШ2-I00.426		шт.	796				3	7,03
	Подвески	ГОСТI6I27-78							
22.	ПГ-325-I800		комп.	67I				3	9,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Подвески								
23.	ПТ-325-I800		комп.	67I				5	9,5
24.	ПГ-I33-900		комп.	67I				4	4,2
25.	ПТ-I33-900		комп.	67I				6	4,7
26.	ПТ-I59-II00		комп.	67I				I	5,I
	Трубопроводы и прочие изделия								
	Трубопроводы из труб см. Т.Т.п.I ТМI, л.2	ГОСТ8734-75							
I.	I4 х 2		м	006				7	0,592
2.	I8 х 2		м	006				II	0,789
3.	25 х 2		м	006				54	I,I3
4.	32 х 2		м	006				9I,5	I,48
5.	38 х 2		м	006				I5	I,78
6.	38х 2,5		м	006				30	2,I9
7.	45 х 2		м	006				II6,26	2,I2
8.	Трубопровод из труб I33х4 см. Т.Т.п.2 ТМI, л.2	ГОСТ8732-78	м	006				I24	I2,73
	Трубопровод из труб см. Т.Т.п.3 ТМI, л.2	ГОСТI0704-76							
9.	25х2		м	006				I80	I,I3
I0.	32х2		м	006				264	I,48

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.СО

Лист I6

Копировал 24218-17 19 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопровод из труб см.Т.Т.п.3 ТМI, л.2	ГОСТI0704-76							
	II. 38х2		м	006				202	I,78
	I2. 57х3		м	006				690,7	4,0
	I3. 89х3		м	006				I40,4	6,36
	I4. I08х3,5		м	006				28,6	9,02
	I5. I59х4,5		м	006				230,9	I7,I5
	I6. 2I9х6		м	006				I00,I	3I,52
	I7. I33х 3,5		м	006				I25	II,I8
	I8. 273х 6		м	006				48,I	39,52
	Трубопровод из труб см.Т.Т.п.4 ТМI, л.2	ГОСТI0704-76							
	I9. I08х3,5		м	006				28	9,02
	20. 2I9х6		м	006				I9	3I,52
	2I. 273х 6		м	006				36,7	39,52
	22. 325х6		м	006				I32	47,2
	Трубопровод из труб см.Т.Т.п.5 ТМI , л.2	ГОСТI0704-76							
	23. 426х 7		м	006				I6,5	72,33
	24. 480х7		м	006				I0,I	8I,65
	25. 530х8		м	006				0,8	I02,98
	Трубопровод из труб см.Т.Т.п.6 ТМI, л.2	ГОСТ3262-75							
	26. 20х 2,5		м	006				2	I,5
	27. 20х2,8		м	006				I	I,66

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.СО

Лист I7

Копировал 24218-17 20 Формат А3

Альбом I4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопровод из труб см. Т.Т.п.6 ТМI, л.2								
	28. 25х2,5		м	006				I,5	I,39
	29. 25х3,2		м	006				6	2,39
	30. 32х3,2		м	006				5	3,09
	3I. 50х3,5		м	006				0,5	4,88
	32. I5х2,8		м	006				20	I,28
	Круг сталь 20-б ГОСТ I050-74	ГОСТ2590-88							
	33. I0-В		м	006				82,4	0,6I6
	34. I2-В		м	006				III	0,888
	35. I6-В		м	006				2,0	I,58
	36. Швеллер I0 ВстЗспЗ-I ГОСТ535-88	ГОСТ8240-72	м	006				5	8,59
	37. Уголок 50х50х5-Б ВстЗспЗ-I-ГОСТ535-88	ГОСТ8509-72	м	006				200,5	3,77
	Лист ВстЗкп4 ГОСТ I6523-70	ГОСТI9903-74							
	38. толщ. I		м2	055				0,04	7,85
	39. толщ. 2		м2	055				0,7	I5,7
	40. толщ. 3		м2	055				I,45	23,55
	Лист ВстЗпс4 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74							
	4I. толщ. 4		м2	055				0,6	3I,40
	42. толщ. 5		м2	055				4,7	39,3
	43. толщ. I0		м2	055				6,52	78,5
	44. толщ. I4		м2	055				0,08	I09,9
	45. толщ. 20		м2	055				0,72	I57

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.СО

Лист I8

Копировал 24218-17 21 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	46. Рукав Б(I) – I6-80-94-У	ГОСТI8698-79	м	006				6	2,8
	47. Рукав Б(I) – I6-200-2I5-У	ГОСТI8698-79	м	006				8,5	–
	48. Герметик АГ-4	ТУ26-02-592-							
		-83	м3	II3				2,3	–
	49. Паронит ПОН-2	ГОСТ48I-80	кг	II6				4,78	4,0
	50. Шнур асбестовый ШАОН-I0	ГОСТI779-83	м	006				23	–
	5I. Электроды Э-46	ГОСТ9467-							
		-7,5	кг	II6				479,8	–
	Конструкции теплоизоляционные и другие элементы								
	I. Маты минераловатные прошивные марки I00	ГОСТ2I880-86	м3	II3				44,5	
	2. Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным								
	покрытием		м3	II3				0,I2	
	3. Шнур теплоизодяционный из минеральной ваты марки 200	ТУ36-I695-							
		-79	м3	II3				I,9I	
	4. Изделия минераловатные с гофрированной структурой	ТУ36-I6.228-							
	2ИГСI00	-86	м3	II3				55,84	
	5. Холстопрошивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-II-							
		-454-77	м3	II3				I3,I9	
	6. Маты из стеклянного штапельного волокна	ГОСТI0499-78	м3	II3				I,72	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ2I63I-76							
	7. толщ.0,3		м2	055				I552,2	
	8. толщ.0,5		м2	055				34I,64	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.СО

Лист I9

Копировал 24218-17 22 Формат А3

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Алюминиевое защитное покрытие								
	9. толщ.0,8		м2	055				47,86	
	I0. толщ. I,0		м2	055				27,23	
	Элемент покрытия штампованный	ТУ36-2427-8I							
	II. толщ.0,3		м2	055				43,43	
	I2. толщ.0,5		м2	055				I3,7I	
	I3. толщ.0,8		м2	055				2,03	
	I4. Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-I3	ГОСТI9I70--73	м2	055				53,6	
	I5. Нить стеклянная крученая комплексная БС-I0-I60хIх3	ГОСТ8325--78	кг	II6				I,I6	
	I6. Лента 0,7х 20	ГОСТ3560-73	кг	II6				359,8	
	I7. Лента 2х 30	ГОСТ6009-74	кг	II6				I,77	
	I8. Лента 0,8х 20	ТУ48-2I-636--79	кг	II6				II,62	
	I9. Проволока 0,8	ГОСТ3282-74	кг	II6				8,2I	
	20. Проволока I,2	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,32	
	2I. Проволока 2	ГОСТ3282-74	кг	II6				32,8	
	22. Проволока 4	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,I	
	23. Проволока 5	ГОСТ3282-74	кг	II6				II8	
	Лист	ГОСТ2I63I-76							
	24. АДI.Н-0,8		м2					9,63	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Лист	ГОСТ2I63I-76							
	25. АДI.Н-I		м2					27,54	
	26. Пряжка тип I-О	ТУ36-I492-							
		-77	шт.	796				I996	0,007
	27. Пряжка тип II-А	ТУ36-I492-							
		-77	шт.	796				422	
	28. Пряжка тип I-А	ТУ36-I492-							
		-77	шт.	796				452	0,003
	29. Диафрагма тип I	ТУ36-2543-							
		-83	шт.	796				I84	
	30. Диафрагма тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				226	
	3I. Заклепка комбинированная СТД 985	ТУ36-I598-							
		-77	шт.	796				248	
	32. Заклепка 4х 24.37		шт.	796				I44	0,0I4
	33. Винт 4хI2.04.0I9	ГОСТI062I-80	шт.	796				I7560	0,I
	Закладные конструкции КИП								
	Бобышка БПI-М27х2- 55	ЗКЧ-I-87	шт.	796				3	0,553
	Штуцер М20-I,5-I00	ЗКЧ-46-76	шт.	796				2	0,I9
	Бобышка БПI-М20-55	ЗКЧ-I-87	шт.	796				3	0,332
	Штуцер М20х I,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				7	0,23
	Расширитель 3	3-ЗКЧ-3-87	шт.	796				2	2,28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.СО

Лист 2I

Копировал 24218-17 24 Формат А3

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Штуцер М24х I,5-50	5-3КЧ-53-76	шт.	796				3	0,32
	Штуцер тр I/2" - 50	3КЧ-48-70	шт.	796				2	0,I4
	Расширитель IОД89 ℓ = 400	I0-3КЧ-4-87	шт.	796				I	I,5
	Бобышка БМ27х I,5- 50	3КЧ-II8-74	шт.	796				4	0,58
	Патрубок IФ-I0	3КЧ-I2I-74	шт.	796				2	I6,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМI.С0

Лист 22

Копировал 24218-17 25 Формат А3

Альбом Т4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Блок деаэрационно-подпиточный								
	Оборудование								
I.	Деаэрационная колонка	ДА-I00	комп.	67I		3II37I2I08		I	674
2.	Охладитель выпара	ОВА-8М	комп.	67I		3II36I4I02		I	37I
3.	Насос Q= I00 м3/ч; P= 0,49 МПа (5,0 кгс/см2)								
	с электродвигателем 4АМI80М2, N= 30кВт, n= 3000об/мин.	КI00-65-200	комп.	67I		363III9762		3	376
4.	Подогреватель F = 40,6 м2	I4-273х4000-							
		-Р-2							
		ТУ400-28-429-							
		-82Е	шт.	796				I	994
5.	Подогреватель F = 24,4 м2	ПП2-24-7-П							
		ОСТI08.27I.							
		I05-76	шт.	796				I	9I5
6.	Предохранительное устройство	ДА-I00	шт.	796				I	648
7.	Деаэраторный бак У= 25м3	Институт							
		"Энергомонтаж							
		проект"							
		ТI86.05.00.							
		.000СБ	шт.	796				I	4650

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Пидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шитко	
Гл. спец.	Сурмонин	
Рук. гр.	Журавлева	
Вед. инж.	Спранцманис	

ТП 903-I-278.90 ТМ2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	26

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24218-17 26 Формат А3

Альбом I4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Нестандартизированное оборудование								
I.	Металлическая площадка	ПМХРВ-9.6							
		I.450.3-3							
		вып.0	шт.	796				I	30,5
2.	Металлическая лестница	МЛХРВ60-30.6							
		I.450.3-3							
		вып.0	шт.	796				I	87,5
3.	Металлическая лестница	МЛХРВ60-24.6							
		I.450.3-3							
		вып.0	шт.	796				I	70
4.	Ограждение лестницы	ОГлМЛХ60-							
		-I0.30							
		I.450.3-3							
		вып.0	шт.	796				I	I4,4
5.	Ограждение лестницы	ОГлМЛХ60-							
		-I0.24							
		I.450.3-3							
		вып.0	шт.	796				I	II,I
6.	Ограждение лестницы	ОГлМЛХ60-							
		-I0.30							
		I.450.3-3							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист 2

Копировал 24218-17 27 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		вып. 0	шт.	796				I	I4,4
	7. Ограждение лестницы	ОГпМЛХ60-							
		I0.24							
		I.450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				I	II,I
	8. Ограждение площадки	ОГПМХЭб-I0.9							
		I.450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				3	I0,5
	9. Ограждение площадки	ОГПМХЭб-I0.2							
		I.450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				2	I2,5
	I0. Ограждение площадки	ОГПМХЭб-I0.I8							
		I.450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				2	I8,7
	II. Ограждение площадки	ОГПМХЭб-I0.							
		.30							
		I.450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				2	29,0
	I2. Ограждение площадки	ОГПМХЭб-I0.							
		.54							
		I.450.3-3							
		вып. 0	шт.	796				I	49,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист 3

Копировал 24218-17 28 Формат А3

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопроводная арматура								
I.	Вентиль Ру I6 Ду 25	I5кчI8п	шт.	796		3732III02906		I	I,4
	Задвижки:								
2.	РуI0 Ду 50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		9	I7,3
3.	РуI0 Ду 80	30ч6бр	шт.	796		372II5I00608		3	29,0
4.	РуI0 Ду I00	30ч6бр	шт.	796		372II5I00707		4	39,5
5.	РуI0 Ду I50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00905		II	73,5
6.	РуI0 Ду 200	30ч6бо	шт.	796		372I25I00503		I	II6,2
7.	РуI0 Ду 250	3Iч6бр	шт.	796		372I23I0I203		I	I75
8.	Конденсатоотводчик РуI6 Ду50	45чI2нж	шт.	796		37226II02906		3	7,0
	Клапаны обратные								
9.	РуI6 Ду I00	I9ч2Iбр	шт.	796		372242I02704		3	I7,7
I0.	РуI6 Ду200	I9ч2Iбр	шт.	796		372244I0I806		I	25,7
	Изделия								
Фланцы	ВстЗспЗ	ГОСТI2820-80							
I.	I-50-2,5		шт.	796				I	I,04
2.	I-50-I0		шт.	796				20	2,06
3.	I-65-I0		шт.	796				3	2,80
4.	I-80-I0		шт.	796				7	3,I9
5.	I-I00-I0		шт.	796				I4	3,95
6.	I-I50-2,5		шт.	796				I	3,43
7.	I-I50-I0		шт.	796				25	6,92

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
	8. I-200-2,5		шт.	796				2	4,73
	9. I-200-I0		шт.	796				8	8,95
	I0. I-I00-6		шт.	796				3	2,85
	II. I-250-6		шт.	796				I	7,67
	I2. I-250-I0		шт.	796				2	I0,59
	Блок подогревателей сетевой воды Q= 35 Гкал/ч								
	Оборудование								
	I. Подогреватель F = 53,9 м2	ПП-53-7-IУ							
		ОСТI08.27I.							
		.I05-76	шт.	796				5	I565
	2. Подогреватель F = 24м2	I2x2I9x4000-							
		-Р-2							
		ТУ400-28-429-							
		-82Е	шт.	796				5	653
	Нестандартизированное оборудование								
	I. Металлическая лестница	МЛХРВ60-24.6							
		I.450.3-3							
		вып.0	шт.	796				I	70
	2. Ограждение лестницы	ОГлМЛХ60-							
		-I0.24							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90ТМ2.С0

Лист 5

Копировал 24218-17 30 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		I.450.3-3							
		вып.0	шт.	796				I	II,I
	3. Ограждение лестницы	ОГпМЛХ60-							
		-I0.24							
		I.450,3-3							
		вып.0	шт.	796				I	II,I
	4. Ограждение площадки	ОГПМХЭб-I0.							
		.30							
		I.450.3-3							
		вып.0	шт.	796				2	29,0
	5. Ограждение площадки	ОГПМХЭб-							
		-I0.9							
		I.450.3-3							
		вып.0	шт.	796				I	I0,5
	Трубопроводная арматура								
	Вентили								
	I. Ру25 Ду32	I5кчI6пI	шт.	796		3732I2I07704		I0	8,0
	2. РуI6 ДуI5	I5кчI8п2	шт.	796		3732III02708		I2	0,7
	Задвижки								
	3. РуI0 Ду80	30ч6бр	шт.	796		372II5I00608		8	29
	4. Ру25 ДуI50	30с65нж	шт.	796		374I2II09302		I0	76
	5. Ру25 Ду200	30с65нж	шт.	796		374I3II09802		3	I25

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Задвижки								
	6. Ру10 Ду200	30ч6бр	шт.	796		372125100503		5	116
	7. Клапан регулирующий Ру63 Ду200	25с48нж	шт.	796		374254113502		1	483
	Изделия								
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	1. 1-32-25		шт.	796				23	1,77
	2. 1-80-16		шт.	796				5	3,71
	3. 1-80-10		шт.	796				16	3,19
	4. 1-150-10		шт.	796				20	6,72
	5. 1-150-16		шт.	796				10	7,61
	6. 1-150-25		шт.	796				20	10,12
	7. 1-200-10		шт.	796				10	8,95
	8. 1-200-25		шт.	796				6	13,34
	9. 1-250-10		шт.	796				5	10,65
	10. Фланец 4-200-63 Сталь 20	ГОСТ12821-80	шт.	796				2	35,74
	Блок конденсатный								
	Оборудование								
	1. Насос Q= 3,6 м3/ч, P= 0,157МПа (1,6 кгс/см2)								
	с электродвигателем 4АХ80В4, N = 1,5 кВт,								
	n= 1500 об/мин.	ВК-1/16А	комп.	671		363191 0020		2	64,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-278.90 ТМ2.СО

Лист 7

Копировал 24218-17 32 Формат А3

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Насос Q= I,4 м3/ч, H= I,6МПа (I6 кгс/см2) с электро-	Ш2-25-I,4/							
	двигателем 4АХ80В4, N = I,5 кВт, n= I500 об/мин.	/I6-5	комп.	67I		363I92I8I3		I	44,0
	3. Подогреватель F = 2,6м2	3-76х2000-Р-							
		-4							
		ТУ400-28-							
		-429-82Е						I	I59,4
	Трубопроводная арматура								
	Вентили:								
	I. Ру I6 Ду25	I5ч9п2	шт.	796		3722I2I03005		6	3,6
	2. Ру I6 Ду40	I5ч9п2	шт.	796		3722I3I03000		2	7,65
	3. Ру25 Ду32	I5кчI6пI	шт.	796		3732I2I07704		2	8,0
	Клапаны обратные								
	4. Ру I6 Ду25	I6ч3бр	шт.	796		372232I00505		2	3,3
	5. Ру25 Ду32	I6кч9п	шт.	796		373232I0I902		I	5,8
	Изделия								
	Фланцы из стали Вст3сп3	ГОСТI2820-80							
	I. I-25-6		шт.	796				4	0,64
	2. I-25-I6		шт.	796				I6	I,I7
	3. I-40-I6		шт.	796				4	I,96
	4. I-32-25		шт.	796				6	I,58
	5. I-50-I0		шт.	796				4	2,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист 8

Копировал 24218-17 33 Формат А3

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Блок двух Na-катионитных фильтров II ступени ϕ 700								
	БФNaII-700х2								
	Оборудование								
I.	N_A- катионитный фильтр ϕ 700, Нсл. = I,5м	ФИПаI-0,7-							
		-0,6	комп.	67I		3II32I9II7I0		2	575
	Изделия и материалы								
I.	Вентиль РуI0 Ду25	I5ч75пI	шт.	796		3722I2400604		2	5,I
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТI2820-80							
2.	I-25-I0		шт.	796				4	0,89
3.	Фланцевые соединения 50-0,6	0I0СТ34-42-							
		-756-85	шт.	796				2	4,88
4.	Отводы ПНД 30°32С	ОСТ36-55-8I	шт.	796				2	0,05
	Труба ПНД	ГОСТI8599-83							
5.	32С		м	006				3,2	0,I97
	Блок приготовления раствора соли БПРС								
	Оборудование								
I.	Солерастворитель ϕ I000	С-I,0-I,0	комп.	67I		3II322III803		I	550
2.	Бак-мерник V=2м3	Альбом 5							
		часть 2							
		24.03.00.000	шт.	796				I	38I
	Изделия и материалы								
I.	Вентили Ру6 Ду80	I5ч76пI	шт.	796		3722I54007I0		2	22,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.СО

Лист 9

Копировал 24218-17 34 Формат А3

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Втулки ПНД 75Т	ТУ6-I9-2I3-							
		-83	шт.	796				6	0,23
	3. Переход ПНД 75х63С	ОСТ36-55-8I	шт.	796				I	0,05
	Угольники ПНД	ТУ6-I9-2I3-							
		-83							
	4. 90°75Т		шт.	796				I2	0,24
	5. 90°63С		шт.	796				7	0,08
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТI2820-80							
	6. I-50-I0		шт.	796				5	2,06
	7. I-80-I0		шт.	796				4	3,I9
	8. I-80-6		шт.	796				4	2,44
	Трубы ПНД	ГОСТI8599-83							
	9. 63С		м	006				4,I	0,69I
	I0. 75С		м	006				9,3	0,98I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист I0

Копировал 24218-17 35 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Блок деаэрационно-подпиточный								
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-70							
	I. М12х45.46		шт.	796				4	0,055
	2. М16х55.46		шт.	796				I20	0,II7
	3. М16х60.46		шт.	796				84	0,I25
	4. М16х65.46		шт.	796				28	0,I33
	5. М12х50.46		шт.	796				8	0,059
	6. М20х70.46		шт.	796				248	0,237
	7. М20х75.46		шт.	796				24	0,249
	8. М20х60.46		шт.	796				I2	0,2I9
	9. М20хI80.46		шт.	796				I2	0,5I5
	I0. М24х60.46		шт.	796				4	0,329
	Гайки	ГОСТ59I5-70							
	II. М12.5		шт.	796				32	0,0I7
	I2. М16.5		шт.	796				2I6	0,034
	I3. М20.5		шт.	796				296	0,064
	I4. М24.5		шт.	796				4	0,II0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист II

Копировал 24218-17 36 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Детали трубопроводов								
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	I. ПК 57х4-38х2		шт.	796				I	0,2
	2. ПК I08х4-76х3,5		шт.	796				3	0,9
	3. ПК I59х4,5-I08х4		шт.	796				7	2,6
	4. ПК 2I9х6- I59х4,5		шт.	796				2	5,3
	5. ПК 273х7- 2I9х6		шт.	796				2	8,6
	6. ПК 273х 7- I59х4,5		шт.	796				I	8,I
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	7. П90°57х3		шт.	796				I5	0,5
	8. П90° 89х3,5		шт.	796				3	I,4
	9. П90° I59х4,5		шт.	796				I8	6,I
	I0. П45° I59х 4,5		шт.	796				I	3,I
	II. П90° 2I9х6		шт.	796				7	I4,9
	I2. П90° I08х4,5		шт.	796				3	2,5
	I3. Заглушка ПI59х 4,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				I	I,5
	Элементы крепления								
	Опоры	ГОСТ14911-82							
	I. ОПП-2 I00.I59		шт.	796				4	I,97
	2. ОПП-2 I00.I08		шт.	796				I	I,63
	3. ОПП-2 I00.2I9		шт.	796				I	3,I3

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист I2

Копировал 24218-17 37 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	4. Опора I59-06	ОСТ34-42-							
		-622-84	шт.	796				3	3,4
	Трубопроводы и прочие изделия								
	Трубопроводы . см.Т.Т.п.3 ТМ2, л.2	ГОСТI0704-76							
	I. 38х2		м	006				II	I,78
	2. 57х3		м	006				20,5	4,0
	3. 89х3		м	006				8,3	6,36
	4. I08х3,5		м	006				I0	9,02
	5. I59х4,5		м	006				35,3	I7,I5
	6. 2I9х6		м	006				6,2	3I,52
	7. 273х7		м	006				4,9	45,92
	8. 273х8		м	006				I,0	52,3
	9. 325х9		м	006				0,6	8I,7
	I0. Трубопровод 25х3,2 см.Т.Т.п.5. ТМ2, л.2	ГОСТ3262-75	м	006				I0,2	2,39
	II. Лист толщ.2 ВстЗкп4 ГОСТ I6523-70	ГОСТI9903-74	м2	055				0,I	I5,7
	Лист ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74							
	I2. толщ.5		м2	055				0,05	39,3
	I3. толщ.8		м2	055				3,3	62,8
	I4. толщ.I0		м2	055				0,I	78,5
	I5. Лист толщ.I2 ВстЗпс6-I ТУI4-I-3023-80	ГОСТI9903-74	м2	055				0,I6	78,5
	I6. Круг I2-В 20-б ГОСТ I050-74	ГОСТ2590-88	м	006				I0	0,888

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.СО

Лист I3

Копировал 24218-17 38 Формат А3

Альбом I4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I7. Уголок 75х75х6 ВстЗпс6 ГОСТ 535-88	ГОСТ8509-86	м	006				62,2	6,89
	I8. Уголок I00хI00х7 ВстЗпс6-I ТУI4-I-3023-80	ГОСТ8509-86	м	006				I8,0	I0,8
	I9. Швеллер I0 ВстЗсп3-I- ГОСТ 535-88	ГОСТ8240-72	м	006				7,4	8,59
	20. Швеллер I6П ВстЗсп6-I ТУ I4-I-3023-80	ГОСТ8240-72	м	006				I45,4	I4,2
	2I. Швеллер 30 ВстЗпс6 ГОСТ 535-88	ГОСТ8240-72	м	006				32,2	3I,8
	22. Двутавр 26БI ВстЗпс6-I ТУI4-I-3023-80	ГОСТ26020-83	м	006				5,2	28,0
	23. Двутавр 30БI ВстЗпс6-I ТУI4-I-3023-80	ГОСТ26020-83	м	006				I0,0	32,9
	24. Лист ромб. 6,0 ВстЗкп2	ГОСТ8568-77	м2	055				23,0	50,I
	25. Паронит ПОН-2	ГОСТ48I-80	м2	055				4,25	4,0
	26. Электроды Э-46	ГОСТ9467-75	кг	II6				2I0	-
	Конструкции теплоизоляционные и другие элементы								
	I. Маты минераловатные прошивные марки MI00	ГОСТ2I880-86	м3	II3				7,28	
	2. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШТН-МВ-200	ТУ36-I695--79	м3	II3				I,07	
	3. Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием		м3	II3				0,005I	
	4. Изделия минераловатные с гофрированной структурой на синтетическом связующем 2ИГС-I00	ТУ36.I6.22--8-86	м3	II3				0,756	
	5. Холстопрошивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-II-454--77	м3	II3				0,264	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист I4

Копировал 24218-17 39 Формат А3

Альбом I4, 4./

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	6. Маты из стеклянного штапельного волокна	ГОСТ10499-78	м3	II3				I,88I	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ2I63I-76							
	7. толщ. I,0		м2	055				I8,29	
	8. толщ. 0,5		м2	055				2,386	
	9. толщ. 0,3		м2	055				I4I,8	
	Элемент покрытия штампованный	ТУ36-2427-8I							
	I0. толщ. 0,5		м2	055				2,386	
	II. толщ. 0,3		м2	055				I2,3	
	I2. Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-I3	ГОСТI9I70--73	м2	055				70,38	
	I3. Нить стеклянная крученая комплексная БС-I0-I60хIх3	ГОСТ8325-78	кг	II6				0,363	
	I4. Лента 0,7х 20	ГОСТ3560-73	кг	II6				35,75	
	I5. Лента 0,8х 20	ТУ48-2I-636--79	кг	II6				7,686	
	I6. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				I,404	
	I7. Проволока I,2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				I,I94	
	I8. Проволока 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				4,492	
	I9. Проволока 3-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,0I	
	20. Пряжка тип I-А	ТУ36-I492--77	кг	II6				0,303	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист I5

Копировал 24218-17 40 Формат А3

Альбом Т4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	21. Пряжка тип I-0	ТУ36-1492-							
		-77	кг	116				0,65	
	22. Пряжка тип II-А	ТУ36-1492-77	кг	116				0,32	
	23. Стеклопластик рулонный	ТУ6-11-145-							
		-80	м2	055				0,095	
	24. Диафрагма тип I	ТУ36-2543-83	кг	116				0,3	
	25. Заклепка комбинированная СТД 985	ТУ36-1598-77	кг	116				2,8	
	26. Заклепка 4х10.37.00	ГОСТ10289-80	кг	116				3,1	
	27. Картон асбестовый КАОН1-8	ГОСТ2850-80	м2	055				1,4	
	28. Лента 2х30 Ст3	ГОСТ6009-74	кг	116				34,65	
	29. Лента 3х30 Ст3пс	ГОСТ6009-74	кг	116				0,124	
	30. Винт 4х12.04.019	ГОСТ10621-80	кг	116				394	
	Закладные конструкции КИП								
	1. Бобышка БП1-М20х 1,5х 55	3-ЗКЧ-1-87	шт.	796				1	0,332
	2. Бобышка БП1-М27х2- 55	7-ЗКЧ-1-87	шт.	796				9	0,553
	3. Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				6	0,23
	4. Штуцер М20х1,5-100	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				3	0,19
	5. Штуцер М24х 1,5-50	5-ЗКЧ-53-76	шт.	796				4	0,32
	6. Штуцер М27х2- 100	ЗКЧ-35-70	шт.	796				1	1,24

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-278.90 ТМ2.СО

Лист 16

Копировал 24218-17 41 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Блок подогревателей сетевой воды Q = 35 Гкал/ч								
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-80							
I.	М16х60.46		шт.	796				92	0,I25
2.	М16х70.46		шт.	796				20	0,I4I
3.	М16х75.46		шт.	796				I28	0,I48
4.	М20х70.46		шт.	796				240	0,237
5.	М20х75.46		шт.	796				60	0,249
6.	М20х80.46		шт.	796				80	0,26I
7.	М24х50.46		шт.	796				32	0,297
8.	М24х85.46		шт.	796				I60	0,408
9.	М24х90.46		шт.	796				72	0,425
I0.	М30хI20.46		шт.	796				24	0,9I4
	Гайки	ГОСТ59I5-70							
II.	М12.5		шт.	796				40	0,0I5
I2.	М16.5		шт.	796				248	0,034
I3.	М20.5		шт.	796				380	0,064
I4.	М24.5		шт.	796				264	0,II0
I5.	М30.5		шт.	796				24	0,225

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, 4, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Детали трубопроводов								
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	I. П32х2		шт.	796				I	0,I
	2. П89х3,5		шт.	796				2	0,6
	3. ПI08х4,0		шт.	796				I	0,7
	4. ПI59х4,5		шт.	796				4	I,5
	5. П273х8		шт.	796				I	5,6
	6. П325хI0		шт.	796				I	I0,6
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	7. ПК I59х4,5- 89х3		шт.	796				I0	I,8
	8. ПК 273х7 - 2I9х6		шт.	796				5	8,6
	9. ПК 325хI0 - 2I9х8		шт.	796				I	I4,0
	I0. ПК 426хI2- 273х8		шт.	796				I	29,5
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	II. П60° 89х 3,5		шт.	796				4	0,9
	I2. П90° 89х 3,5		шт.	796				30	I,4
	I3. П45° I59х 4,5		шт.	796				5	3,I
	I4. П90° I59х 4,5		шт.	796				24	6,I
	I5. П90° 2I9х6		шт.	796				2	I4,9
	Элементы крепления								
	I. Опора ОШ2- I00.325	ГОСТ149II-82	шт.	796				5	7,59

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопроводы и прочие изделия								
	Трубопроводы см.Т.Т.п.2 ТМ2 л.2	ГОСТ10704-76							
	I. I59x4,5		м	006				3I,5	I7,I5
	2. 2I9x6		м	006				8,0	3I,52
	3. 273x6		м	006				2,4	39,52
	4. 325x6		м	006				8,7	47,20
	Трубопроводы см.Т.Т.п.3 ТМ2 л.2	ГОСТ10704-76							
	5. 32x2		м	006				7,0	I,48
	6. 38x2		м	006				32,0	I,78
	7. 89x3		м	006				6I,5	6,36
	8. I08x3,5		м	006				3,5	9,02
	9. Трубопровод 426x7 см.Т.Т.п.4 ТМ2 л.2	ГОСТ10704-76	м	006				3,4	72,33
	I0. Трубопроводы I5x2,5 см.Т.Т.п.5 ТМ2 л.2	ГОСТ3262-75	м	006				I5,5	I,I6
	II. Круг I2В 20-б ГОСТ I050-74	ГОСТ2590-88	м	006				I5,0	0,888
	Лист ВстЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТ19903-74							
	I2. толщ.5		м2	055				0,2	39,3
	I3. толщ.8		м2	055				I,I	62,8
	Лист ВстЗпс6-I ТУ I4-I-3023-80	ГОСТ19903-74							
	I4. толщ.I0		м2	055				I,6	78,5
	I5. толщ.I2		м2	055				0,25	94,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист I9

Копировал 24218-17 44 Формат А3

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
I6.	Лист ромб.5,0 ВстЗкп2	ГОСТ8568-77	м2	055				9,3	42,3
I7.	Уголок 75х75х6 ВстЗпс6 ГОСТ 535-88	ГОСТ8509-86	м	006				I4I,8	6,9
I8.	Швеллер I0 ВстЗкп2 ГОСТ 535-88	ГОСТ8240-72	м	006				5,8	8,6
I9.	Швеллер I2 ВстЗкп2 ГОСТ 535-88	ГОСТ8240-72	м	006				II3,6	I0,4
20.	Швеллер I6 ВстЗпс6-I ТУI4-I-3023-80	ГОСТ8240-72	м	006				50,I	I4,2
2I.	Паронит ПОН-2	ГОСТ48I-80	м2	055				4,5	4,0
22.	Электроды Э-46	ГОСТ9467-75	кг	II6				I02	-
	Закладные конструкции КИП								
I.	Бобышка БП-М27х2-55	7-ЗКЧ-I-87	шт.	796				20	0,553
2.	Штуцер М20хI,5-I00	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				I0	0,I9
	Конструкции теплоизоляционные и другие элементы								
I.	Маты минераловатные прошивные марки МI00	ГОСТ2I880-86	м3	II3				7,32	
2.	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШТН- МВ-200	ТУ36-I695-79	м3	II3				2,88	
3.	Шнур теплоизоляционный с металлическим защитным покрытием		м3	II3				0,I62	
4.	Изделия минераловатные с гофрированной структурой на синтетическом связующем 2ИГС-I00	ТУ36.I6.22--8-86	м3	II3				7,3	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист 20

Копировал 24218-17 45 Формат А3

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

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	5. Холстопрошивное полотно	ТУ6-II-454-							
	ХПС-Т-5	-77	м3	II3				0,88	
	6. Маты из стеклянного штапельного волокна	ГОСТI0499-78	м3	II3				0,68	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ2I63I-76							
	7. толщ.0,8		м2	055				34,II	
	8. толщ.0,3		м2	055				233,32	
	Элемент покрытия штампованный	ТУ36-2427-8I							
	9. толщ.0,3		м2	055				25,93	
	I0. Лента 0,7х20	ГОСТ3560-73	кг	II6				56,62	
	II. Лента 0,8х20	ТУ48-2I-636-							
		-79	кг	II6				5,I6	
	I2. Лента 2х30	ГОСТ6009-74	кг	II6				0,744	
	I3. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				I,69	
	I4. Проволока I,2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				4,5	
	I5. Проволока 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				7,64	
	I6. Пряжка тип I-0	ТУ36-I492-77	кг	II6				I6,8	
	I7. Пряжка тип I-А	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,24	
	I8. Пряжка тип II-А	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,I	
	I9. Заклепка комбинированная СТД 985	ТУ36-I598-77	шт.	796				I80	
	20. Нить стеклянная крученая комплексная								
	2I. БСI0-I60хIхЗ (50)	ГОСТ8325-78	кг	II6				0,067	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист 2I

Копировал 24218-17 46 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	22. Диафрагма тип II	ТУ36-2543-88	шт.	796				2	
	23. Рубероид РПП-300А	ГОСТ10923-82	м2	055				0,5	
	24. Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ	ТУ6-II-I45-							
		-80.	м2	055				0,2	
	25. Болты М8х 30.36.0I9	ГОСТ7798-70	шт.	796				20	0,0I4
	26. Болты МI2х50.36.0I9	ГОСТ4798-70	шт.	796				I2	0,06I8
	27. Гайки М8. 4.0I9	ГОСТ59I5-70	шт.	796				20	0,006
	28. Винты 4хI2. 04.0I9	ГОСТI062I-80	шт.	796				2664	0,00I
	Блок конденсатный								
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-70							
	I. МI0х45. 46		шт.	796				I6	0,038
	2. МI2х 55. 46		шт.	796				64	0,064
	3. МI6х 55. 46		шт.	796				40	0,II7
	4. МI6х 60. 46		шт.	796				I6	0,I25
	5. МI2х90. 46		шт.	796				4	0,098
	6. МI6х 90. 46		шт.	796				24	0,I48
	Гайки	ГОСТ59I5-70							
	7. МI0.5		шт.	796				66	0,0I2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист 22

Копировал 24218-17 47 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	8. МI2.5		шт.	796				68	0,0I7
	9. МI6.5		шт.	796				64	0,034
	Детали трубопроводов								
	Переходы	ГОСТI7378-83							
	I. ПК 45х2,5 – 32х2,0		шт.	796				2	0,I
	2. ПК 57х4 – 25х2		шт.	796				2	0,2
	3. ПК 57х4 – 45х2,5		шт.	796				2	0,2
	Трубопроводы и прочие изделия								
	Трубопроводы см.Т.Т. п.I ТМ2 л.2	ГОСТ8734-78							
	I. 32х2		м	006				6,4	I,48
	2. 38х2		м	006				I,4	I,78
	3. 45х2,5		м	006				I,7	2,62
	4. Круг I0-В сталь 20-б ГОСТ I050-74	ГОСТ2590-88	м	006				I2,5	0,6I6
	5. Лист толщ.8 ВтсЗкп2 ГОСТ I4637-79	ГОСТI9903-74	м2	055				0,05	62,8
	6. Уголок 50х50х5 ВстЗкп2 ГОСТ 535-88	ГОСТ8509-72	м	006				3,2	3,8
	7. Уголок 80х80х6 ВстЗпс6 ГОСТ535-88	ГОСТ8509-72	м	006				5,8	7,4
	8. Швеллер I2 ВстЗкп2 ГОСТ 535-88	ГОСТ8240-72	м	006				I0,3	I0,4
	9. Паронит ПОН-2	ГОСТ48I-80	м2	055				0,3	4,0
	I0. Электроды Э-46	ГОСТ9467-75	кг	II6				4,0	–

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист 23

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Конструкции теплоизоляционные и другие материалы								
	I. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200	ГОСТ2I880-86	м3	II3				0,32	
	ШТН- МВ-200								
	2. Холстопрошивное полотно	ТУ6-II-454-							
	ХПС-Т-5	-77	м3	II3				0,0I2	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ2I63I-76							
	3. толщ.0,3		м2	035				7,38	
	4. Лента 0,8х 20	ТУ48-2I-636-							
		-79	кг	II6				0,72	
	5. Проволока 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,54	
	6. Пряжка тип I-А	ТУ36-I492-77	кг	II6				0,69	
	7. Диафрагма тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				4	
	8. Полотно ХПС с металлическим защитным покрытием		м3	II3				0,2	
	9. Винты 4хI2.04.0I9	ГОСТI062I-80	шт.	796				70	0,00I
	I0. Нить стеклянная крученая комплексная	ГОСТ8325-78	кг	II6				0,0056	
	БСI0- I60х Iх3 (50)								
	Закладные конструкции КИП								
	I. Расширитель 65	65-3КЧ-2-87	шт.	796				2	2,38
	2. Расширитель 3	3-3КЧ-3-87	шт.	796				2	2,28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист 24

Копировал 24218-17 49 Формат А3

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	3. Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				8	0,23
	4. Штуцер М20хI,5-I00	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				I	0,I9
	Блок двух Na-катионитных фильтров II ступени ϕ 700								
	БФ NaII- 700х2								
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-70							
	I. МI2х 45.46		шт.	796				I6	0,055
	Гайки	ГОСТ59I5-70							
	2. М8.5		шт.	796				I6	0,006
	3. МI2.5		шт.	796				I6	0,0I7
	Детали трубопроводов								
	Отводы	ГОСТ I7375-83							
	I. 90^0 45х 2,5		шт.	796		I468II0I02		I6	0,2
	Переходы	ГОСТI7378-83							
	2. К57х 4 - 45х 2,5		шт.	796		I46842OI0		4	0,2
	Трубопроводы и прочие материалы								
	Трубопроводы из труб из стали Вст3сп3 ГОСТ380-7I	ГОСТI0704-76							
	I. 45х2		м	006				22,I	2,I2
	2. 57х2,5		м	006				2,4	3,36
	3. 32х2		м	006				2,6	I,48

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.СО

Лист 25

Копировал 24218-17 50 Формат А3

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	4. Круг В-8 из стали ВстЗкп4-I ГОСТ 535-79	ГОСТ2590-7I	м	006				I,9	0,395
	5. Уголок 50х50х5-Б из стали ВстЗспЗ ГОСТ 535-79	ГОСТ8509-							
		-86	м	006				I,3	3,77
	6. Паронит ПОН-2	ГОСТ48I-80	м2	055				0,06	4,0
	7. Электроды Э46	ГОСТ9467-75	кг	I66				I,8	
	8. Эмаль ПФ-II5	ГОСТ6465-76	кг	I66				4,6	
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-70							
	I. М16х55.46		шт.	796				36	0,II7
	2. М16х60.46		шт.	796				I6	0,I25
	Гайки	ГОСТ59I5-70							
	3. М16.5		шт.	796				52	0,034
	Детали трубопроводов								
	Отводы	ГОСТI7375-83							
	I. 90^{0}57х3		шт.	796				3	0,5
	Трубопроводы и прочие материалы								
	Трубопроводы из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-7I	ГОСТI0704-76							
	I. 57х 2,5		м	006		I468II0I06		3,0	3,36
	2. Паронит ПОН2	ГОСТ48I-80	м2	055				0,2	4,0
	3. Электроды Э46	ГОСТ9467-75	кг	I66				0,4	
	4. Эмаль ПФ-II5	ГОСТ6465-76	кг	I66				4,I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТМ2.С0

Лист 26

Альбом Т4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Задвижки Ру 0,6 МПа								
л.7, п.9	Ду 100	30ч47бк4	шт.	796		372II2I06204		5	44,8
л.7, п.I0	Ду I50	30ч47бк4	шт.	796		372II2I06303		2	72,7
л.7, п.II	Ду 200	30ч66кII	шт.	796		372I25I02004		5	II6,2
	Краны газовые Ру 0,6 МПа								
л.3, п.33	Ду I5	IIч38пI	шт.	796		37222I700701		5	0,32
л.7, п.I2	Ду 20	IIч38пI	шт.	796		37222I700800		4	0,5I
л.7, п.I4	Ду 25	IIч38пI	шт.	796		372222700905		4	0,75
л.7, п.I3									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Соболева	
Рук. гр.	Зеликман	
Инж.	Гасилова	

ТП 903-I-278.90 ICBI.CO

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24218-17 52 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
л.7, п.I5	Ду 50	IIч38пI	шт.	796		37222370II06		I	2,3
л.7, п.I7	Клапан предохранительный сбросной Ду 50	ПСК-50с	шт.	796		42I8980488		I	6,I
л.7, п.I8	Клапан предохранительный Ду 200	ПКН-200	шт.	796		372254700800		I	I4I,0
л.7, п.I9	Регулятор давления	РДУК2Н-200/ /I05	шт.	796		372254602305		I	300
л.3, п.7	Редуктор баллонный	БПО-5-2	шт.	796		36457I3I07		I	I,6
л.3, п.8	Редуктор баллонный	СПО-6	шт.	796		3645II3405		I	I,5
л.3, п.9	Баллон для сжиженного газа ГОСТ I5860-84	3-50	шт.	796				I	23,4
л.7, п.7	Фильтр газовый	ФГ-I5-I00-6	шт.	796				I	I32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90ГСВI.С0

Лист 2

Копировал 24218-17 53 Формат А3

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Газопроводы из труб по ГОСТ I0704-76								
	В-ВСтЗспЗ ГОСТI0705-80								
	22 х 3		м	006				7,0	I,4I
	25 х 3		м	006				I38,0	I,63
	32х 3		м	006				50,0	2,I5
	57 х 3		м	006				4,0	4,00
	I08 х 3		м	006				5,0	7,77
	I08 х 3,5		м	006				9,8	9,02
	I59 х 3,5		м	006				3,9	I3,42
	2I9 х 3,5		м	006				43	I8,6
	2I9 х 6,0		м	006				8,8	3I,52
	426 х 6,0		м	006				62,0	62,I5
	Паронит ГОСТ 48I-80	ПМБ-2,0	м2	055				2,3	4,0
	Электроды ГОСТ 9467-75	746	кг	I66				I09,5	-
	Лист 2 ГОСТ I9903-74								
	ВстЗспЗ ГОСТ I6523-70		м2	055				0,2	I5,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ТСВI.СО

Лист 3

Копировал 24218-17 54 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
КИП-У	Штуцер М20х I,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				I	0,23
КИП-УШ	Штуцер I/2'-50	ЗКЧ-48-70	шт.	796				5	0,I4
	Нестандартизированное оборудование								
	Прокладка газопроводов в футляре через стену	Серия							
		5.905-7							
л.3,	57х 3,0 ℓ = 0,5м	УГI0.00	шт.	796				8	2,0
п.I									
л.7,									
п.I									
л.7,	89 х 3,0 ℓ = 0,5 м	УГI0.00-03	шт.	796				I	6,4
п.2									
л.7,	273 х 5,0 ℓ = 0,5	УГI0.00-09	шт.	796				I	I6,5
п.3									
л.7,	Крепление горизонтального газопровода на опоре Ду 200,	Серия 5.905-							
п.4	Н= 0,7м	-8							
		УКГ9.00-05	шт.	796				6	2I,53
л.7,	Крепление горизонтального газопровода Ду 200 к колонне	Серия 5.905-							
п.5	(для ж.-б.конструкций)	-8							
		УКГ3.00-I5	шт.	796				4	27,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90ГСВI.С0

Лист 4

Копировал 24218-17 55 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
л.7,	Крепление горизонтального газопровода Ду 200 к металли-	Серия							
п.5	ческим конструкциям (для металлических конструкций)	5.905-8							
		УКГ6.00-05	шт.	796				4	6,63

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ГСВI.СО

Лист 5

Копировал 24218-17 56 Формат А3

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

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
I	I. Фильтр Na-катионитный I ступени Д=2600, $H_{сл.}$ = 2,5 м	ФИПАI-2,6-							
лист 7		-0,6	шт.	796		3II32I9I09I0		3	4600
4	2. Подогреватель пароводяной Q = 200 т/с	Д-63243	шт.	796		3II359II56		I	900
лист 7									
5	3. Бак цилиндрический вертикальный У = 63 м3	ОСТ34-42-560-							
лист 7		-82	шт.	796				I	2750
6	4. Насос Q = 25 л/с (90 куб.м/ч), Н = 20 м с электродвигате-								
лист 7	лем 4А II2М2, N = 7,5 кВт, n = 2900 об/мин.	К-90/20	шт.	796		363II10I2I		I	I39
8	5. Насос Q = 3,5 л/с, Н=20 м с электродвигателем 4А90L2,	Х50-32-I25Д-							
лист 8	N = 3 кВт, n = 2900 об/мин.	- С-У4	шт.	796		3631532870		I	I35
I0	6. Эжектор водосоляной для фильтра Д=2600мм	Серия 4.903-							
лист 8		-I3,вып.I-4							
		А23А024.000-							
		- 05	шт.	796				I	I3,0
3	7. Блок насосов БН2 - I60/30	Серия 5.903- -I0,вып.6-I	шт.	796				I	2I69,6
лист 7									
II	8. Эжектор водосоляной для фильтра Д=700 мм	Серия 4.903-							
лист 8		-I3,вып.I-4							
		А23А024.000- -0I	шт.	796				I	3,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Шконе	
Рук. гр.		
Вед. инж.	Журавлева	

ТП 903-I-278.90 ВП.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом I4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I2	9. Фильтр Na-катионитный I ступени Д=700, $H_{сл.}$ = 2 м	ФИПАI-0,7-							
лист 8		-0,6-Na-2	шт.	796		3II32I9II7I0		I	575
I3	I0. Фильтр Na-катионитный I ступени Д=700, $H_{сл.}$=2 м	ФИПАI-0,7-							
лист 8		-0,6-Na-2	шт.	796		3II32I9II7I0		I	575
I4	II. Фильтр Na-катионитный I ступени Д=700, $H_{сл.}$ = 2 м	ФИПАI-0,7-							
лист 8		-0,6-Na-2	шт.	796		3II32I9II7I0		I	575
I5	I2. Гидротранспортер передвижной	Серия 4.903-							
лист 8		-I2,вып.I-I	шт.	796				I	I37
		A22B034.000							
	Изделия и материалы								
	I. Задвижка фланцевая РуI0 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		7	I8,4
	2. Задвижка фланцевая РуI0 Ду80	30ч6бр	шт.	796		372II5I00608		3	29,0
	3. Задвижка фланцевая РуI0 ДуI00	30ч6бр	шт.	796		372II5I00707		I	39,5
	4. Задвижка фланцевая РуI0 ДуI50	30ч6бр	шт.	796		372II5I00905		5	77
	5. Вентиль запорный муфтовый РуI6 ДуI5	I5ч8р2	шт.	796		3722III00500		I0	0,75
	6. Вентиль запорный фланцевый РуI6 Ду40	I5ч9п2	шт.	796		3722I3I03000		4	7,65
	7. Вентиль диафрагмовый,футерованный полиэтиленом,фланцевый РуI6 Ду20	I5ч74пI	шт.	796		3722I2400505		I	3,5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ВП.СО

Лист 2

Копировал 24218-17 58. Формат А3

Альбом Т4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	8. Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый Ру10 Ду40	15ч75п1	шт.	796		3722134006 10		1	9,5
	9. Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый Ру10 Ду50	15ч75п1	шт.	796		3722144003 08		1	11,2
	10. Клапан обратный подъёмный фланцевый Ру16 Ду25	16ч3бр	шт.	796		3722321005 05		1	3,3
	11. Клапан обратный подъёмный гуммированный фланцевый Ру6 Ду50	16ч14р	шт.	796		3722341020 07		1	11,0
	12. Клапан обратный поворотный фланцевый Ру16 Ду50	19ч21бр	шт.	796		3722411012 05		1	14,2
	13. Клапан обратный поворотный фланцевый Ру16 Ду80	19ч21бр	шт.	796		3722421023 08		1	32,9
	14. Вентиль запорный фланцевый Ру16 Ду25	15ч9п2	шт.	796		3722121030 05		2	3,63
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	15. 1-6-32		шт.	796				1	
	16. 1-6-40		шт.	796				4	
	17. 1-6-50		шт.	796				3	
	18. 1-6-80		шт.	796				1	
	19. 1-6-100		шт.	796				1	
	20. 1-10-20		шт.	796				2	
	21. 1-10-25		шт.	796				1	
	22. 1-10-40		шт.	796				3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-278.90 ВП.СО

Лист 3

Альбом Т4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		ГОСТ12820-80							
	23. I-I0-50		шт.	796				33	
	24. I-I0-80		шт.	796				23	
	25. I-I0-I00		шт.	796				6	
	26. I-I0-I50		шт.	796				I6	
	27. I-I0-200		шт.	796				2	
	28. I-I6-20		шт.	796				2	
	29. I-I6-25		шт.	796				6	
	30. I-I6-40		шт.	796				8	
	3I. I-I6-50		шт.	796				2	
	32. I-I6-80		шт.	796				2	
	33. Фланцевое соединение 50-0,6	0I0СТ34-42-	шт.	796				3	4,88
		-756-85							
	34. Фланцевое соединение 80-0,6	030СТ34-42-	шт.	796				I	8,98
		-756-85							
	35. Фланцевое соединение I25-0,6	050СТ34-42-	шт.	796				3	I6,7
		-756-85							
	36. Фланцевое соединение I50-0,6	060СТ34-42-	шт.	796				I	2I,7
		-756-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 278.90 ВП.СО

Лист 4

Копировал 24218-17 60 Формат А3

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубы полиэтиленовые из ПНД	ГОСТI8599-83							
	37. 25С		м	006				5,2	0,I5
	38. 32С		м	006				I,3	0,I9
	39. 50С		м	006				I,5	0,44
	40. 63С		м	006				40	0,69
	4I. 90С		м	006				47	I,39
	42. II0С		м	006				5,5	2,09
	Угольники	ТУ6-I9-2I3-							
		-83							
	43. 90° 63С		шт.	796				II	0,08
	44. 45° 63С		шт.	796				I	0,05
	45. 90° II0С		шт.	796				I	0,43
	Отводы гнутые	ОСТ36-55-8I							
	46. 90° 50С		шт.	796				2	0,29
	47. 90° 90С		шт.	796				I6	I,29
	Тройники	ТУ6-I9-2I3-							
		-83							
	48. 63С		шт.	796				2	0,2I
	49. II0С		шт.	796				I	I,I6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Переходы формованные	ОСТ 36-55-8I							
	50. 63х40С		шт.	796				I	0,05
	5I. 75х50С		шт.	796				I	0,08
	52. 50х40С		шт.	796				I	0,02
	53. 40х25С		шт.	796				I	0,0I
	54. Сульфоуголь СК-I	ГОСТ 5696-74	т	I68				23,7	
	55. Активированный уголь БАУ	ГОСТ62I7-74	т	I68				0,2	
	56. Кокс КНПЭ	ГОСТ22989-78	т	I68				0,4I	
	57. Кварц фракции 25 мм для бака мокрого хранения соли	ГОСТ2255I-77	т	I68				2,4	
	58. Кварц фракции I-I0 мм для солерастворителя	ГОСТ2255I-77	т	I68				0,64	
	59. Нефтебитум	ГОСТ 66I7-76	$м^3$	I33				8,0	
	60. Рукав ВГ (III)-6,3-50-69-У	ГОСТI8698-79	м	006		2553I2		I0	
	6I. Рукав В(II)-6,3-I00-II5-У	ГОСТI8698-79	м	006		2553II		I5	
	Лабораторная мебель и приборы								
	I. Стол лабораторный химический пристенный размером I200х800 мм, высотой I800 мм	СТХ200.00. .00СБ	шт.	796		5622I50006		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ВП.СО

Лист 6

Копировал 24218-17 62 Формат А3

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Шкаф вытяжной химический размером I500x900 мм, высо-								
	той 2500 мм		шт.	796				I	3I0
	3. Стол для титрования на ножках размером I200x600 мм,								
	высотой 2200 мм		шт.	796				I	I95
	4. Шкаф для хранения реактивов размером I200x600 мм,								
	высотой I700 мм		шт.	796				I	95
	5. Стол для аналитических весов размером 900x600 мм,	СВ2.00.00.	шт.	796		5622I500I4		I	
	высотой 900 мм	.00СБ							
	6. Стул	СМ-3	шт.	796		230205I32		I	
	7. Табурет диаметром 520 мм, высотой 990 мм	Л-58	шт.	796		I908072		3	
	8. Сушильный шкаф	СНОЛ3,5.3,5	к-т	67I		344327I0I7		I	
		3,5/3,5иI							
	9. Аналитические весы	ВЛР-200г	к-т	67I		42747299I2		I	
	I0. Технические весы	ВЛР-I кг	к-т	67I		42747I0023		I	
	II. Комплект гирь 3 класса (запасной)	Г-3-III00	к-т	67I		4274847002		I	
	I2. Комплект гирь 2 класса (запасной)	Г-2-2I0	к-т	67I		42748460I9		I	
	I3. Плитка электрическая бытовая								
	I4. Электропечь	СНОЛ-I.6	к-т	67I		34432I3033		I	
	I5. Лаборатория для анализа воды	СКЛАВ-I	к-т	67I		432I520002		I	
	I6. Вешалка		шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ВП.СО

Лист 7

Копировал 24218-17 63 Формат А3

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Материалы и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Детали трубопроводов								
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	I. К57х4,0 – 32х2,0		шт.	796		I468420II6		I	0,2
	2. К57х4,0 – 45х2,5		шт.	796		I468420I08		2	0,2
	3. К45х2,5 – 25хI,6		шт.	796		I468420I04		I	0,I
	4. К89х3,5 – 45х2,5		шт.	796		I468420I48		I	0,6
	5. КI59х4,5 – I33х4,0		шт.	796		I468420I82		6	2,6
	6. КI59х4,5 – 89х3,5		шт.	796		I468420I90		I	I,8
	7. К2I9х6,0 – I59х4,5		шт.	796		I468420202		3	5,3
	8. К273х7,0 – 2I9х6,0		шт.	796		I468420226		I	8,6
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	9. 90° 45х2,5		шт.	796		I468II0I02		26	0,3
	I0. 90° 57х3,0		шт.	796		I468II0I06		I3	0,5
	II. 90° 89х3,5		шт.	796		I468II0II4		25	I,4
	I2. 90° I08х4,0		шт.	796		I468II0II8		I	2,5
	I3. 90° I33х4,0		шт.	796		I468II0I24		6	3,8
	I4. 90° 2I9х6,0		шт.	796		I468II0I40		I	I4,9

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ВП.СО

Лист 8

Альбом Т4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	I5. 90° I59x4,5		шт.	796		I468II0I32		I0	6,I
	I6. 45° I59x4,5		шт.	796		I468II0730		I	3,I
	I7. 45° I33x4,0		шт.	796		I468II0722		3	I,9
	I8. 45° I08x4,0		шт.	796		I468II07I6		I	I,3
	I9. 45° 89x3,5		шт.	796		I468II07I2		2	0,7
	20. 45° 45x2,5		шт.	796		I468II0700		2	0,2
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	2I. 32x2,0		шт.	796		I4685I0I00		I	0,I
	22. 45x2,5		шт.	796		I4685I0I08		3	0,I
	23. 89x3,5		шт.	796		I4685I0I20		3	0,6
	24. I59x4,5		шт.	796		I4685I0I32		3	I,5
	25. 2I9x8,0		шт.	796		I4685I0I36		I	4,6
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. MI2x45.46		шт.	796				I2	
	2. MI2x50.46		шт.	796				40	0,059
	3. MI2x55.46		шт.	796				24	0,064

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ВП.СО

Лист 9

Копировал 24218-17 65 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	4. М16х55.46		шт.	796				I60	0,II7
	5. М16х60.46		шт.	796				II6	0,I25
	6. М16х65.46		шт.	796				56	0,I33
	7. М16х70.46		шт.	796				8	0,I4I
	8. М20х70.46		шт.	796				I44	0,237
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	9. М8.5		шт.	796				50	0,006
	I0. М12.5		шт.	796				76	0,0I7
	II. М16.5		шт.	796				340	0,034
	I2. М20.5		шт.	796				I44	0,064
	Элементы крепления								
	Опоры	ГОСТI49II-82							
	I. ОПБ2-I8		шт.	796				I4	0,I2
	2. ОПБ2-32		шт.	796				8	0,I2
	3. ОПБ2-45		шт.	796				I3	0,I9
	4. ОПБ2-57		шт.	796				9	0,33
	5. ОПБ2-89		шт.	796				6	0,52
	6. ОПБ2-I59		шт.	796				I0	I,32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ВП.СО

Лист I0

Копировал 24218-17 66 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубопроводы и прочие изделия								
	Трубопроводы из труб из стали ВстЗсп5 ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	I. I8x2,0		м	006				56	0,78
	2. 32x2,0		м	006				24	I,48
	3. 45x2,0		м	006				77,8	2,I2
	4. 57x2,5		м	006				39,8	3,36
	5. 89x3,0		м	006				68,9	6,36
	6. I08x3,5		м	006				II,5	9,02
	7. I33x3,5		м	006				23	II,I
	8. I59x4,5		м	006				48,8	I7,I
	9. 2I9x6,0		м	006				I,6	3I,5
	I0. Смола ЭД-20	ГОСТ10587-84	кг	I66				I75	
	II. Полиэтиленполиамин	ТУ6-02-594-	кг	I66				I,77	
		-70							
	I2. Дибутилфталат	ГОСТ8728-77	кг	I66				20,59	
	I3. Растворитель Р-4	ГОСТ 7827-74	кг	I66				5I,47	
	I4. Графит	ГОСТ 8295-85	кг	I66				62,2I	
	I5. Краска БТ-I77	ГОСТ 563I-79	кг	I66				23,37	
	I6. Эмаль ПФ-II5	ГОСТ 6465-76	кг	I66				66,4I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 ВП.СО

Лист II

Копировал 24218-17 67 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I7. Лист 3 из стали ВстЗкп4 ГОСТ I6523-70	ГОСТI9903-74	$м^2$	055				0,2	23,5
	I8. Швеллер 8 из стали ВстЗспЗ-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72	м	006				I4,3	7,05
	I9. Круг В-8 из стали ВстЗкп4 ГОСТ 535-79	ГОСТ 2590-88	м	006				32,3	0,39
	20. Уголок Б-50х50х5 из стали ВстЗспЗ-I ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-86	м	006				II0	3,77
	2I. Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	$м^2$	055				4,2	
	22. Резина листовая S= 2 мм	ГОСТ7338-77	$м^2$	055				2,7	
	23. Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				63,I	
	Конструкции теплоизоляционные и другие элементы								
	I. Маты минераловатные прошивные 2М-I00 в обкладке из	ГОСТ2I880-86	$м^3$	II3				29,2	
	металлической сетки								
	2. Сталь тонколистовая оцинкованная S=0,5 мм	ГОСТI49I8-80	$м^2$	055				5,5I6	3,93
	3. Сталь тонколистовая оцинкованная S= 0,3 мм	ГОСТI49I8-80	$м^2$	055				9,865	2,36
	4. Сталь тонколистовая оцинкованная S= I,0 мм	ГОСТI49I8-80	$м^2$	055				I96	7,85
	Закладные конструкции для приборов КИП и А								
КИП-У	I. Штуцер М20хI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				8	0,23
КИП-УI	2. Штуцер М20хI,5-I00	ЗКЧ-46-70	шт.	796				2	0,I9
КИП-I/2	3. Бобышка БПI-М27х55	ЗКЧ-I-75	шт.	796				4	0,92

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 278.90 ВП.СО

Лист I2

Копировал 24218-17 68 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	I.I.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части (В)								
	Температура химочищенной воды до подогревателя 20°С								
В-I	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	П2-I°С-240-	шт.	796		432I22II03		I	
	части – 240 мм и нижней части – I63 мм. Пределы шкалы от -30	-I63							
	до 50°С	ГОСТ 2823-73							
–	Оправа защитная прямая с длиной верхней части – 285 мм и ниж-	2П.285.I60.	шт.	796		432I8I0I02		I	
	ней части – I60 мм для температуры 50°С	.64.50							
		ОСТ25.I28I-							
		-87							
	Температура химочищенной воды после подогревателя 55°С и к								
	деаэратору 80°С обратной сетевой воды от теплосети, и к по-								
	догревателям 70°С подпиточной воды 70°С								
В-2	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	П4-I°С-240-	шт.	796		432I22III5		II	
	части – 240 мм и нижней части – I63 мм. Пределы шкалы от 0	-I63							
	до I00°С	ГОСТ 2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Юрис	
Гл. спец.	Дружинина	
Рук. гр.	Индане	

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	55

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24218-17 69 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части I60 мм для температуры I00°С.	2П.285. I60.64.I00 ОСТ25.I28I--87	шт.	796		432I8I0I02		II	
	Температура деаэрированной воды к подогревателю I04°С								
В-3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней части 240мм и нижней части I63мм. Пределы шкалы от 0 до I60°С.	П5-2°С-240-I63 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II52		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части I60мм для температуры I60°С.	2П.285. I60.64.I60 ОСТ25.I28I--87	шт.	796		432I8I0I02		I	
	Конденсат в питательный деаэратор I20°С, температура конденсата после подогревателей сетевой воды 90°С.								
В-4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней части 240мм и нижней - I03мм. Пределы от 0 до I60°С.	П5-2°С 240-I03 ГОСТ2823-73	шт.	796		432I22II5I		6	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней - I00мм для температуры I60°С.	2П.285. I00.64.I60 ОСТ25.I28I--87	шт.	796		432I8I0I02		6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист 2

Копировал 24218-17 70 Формат А3

Альбом Т4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура пара до подогревателя I64°С.								
В-5	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной	П6-2°С-	шт.	796		432I22II38		I	
	верхней части 240мм и нижней I03мм.	240-I03							
	Пределы шкалы от 0 до 200°С.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и ниж-	2П.285.	шт.	796		432I8I0I02		I	
	ней части I00мм для температуры 200°С.	I00.64.200							
		ОСТ25.I28I-							
		-87							
	Температура прямой сетевой воды после блока подогревателей								
	и в теплосеть I50°С, температура пара к подогревателям								
	сетевой воды I64°С.								
В-6	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной	П6-2°С-	шт.	796		432I22II39		II	
	верхней части 240мм и нижней части I63мм.	240-I63							
	Пределы шкалы от 0 до 200°С.	ГОСТ2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней	2П.285.	шт.	796		432I8I0I02		II	
	части I60мм для температуры 200°С.	I60.64.200							
		ОСТ25.I28I-							
		-87							
	Температура подпиточной воды 70°С.								

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-7а	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-0879	шт.	796		42III27I45		I	
	Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13.	425-28							
	Монтажная длина I20 мм.	ТУ25.02.							
		792280-80							
–	Защитная гильза	5Ц4.8I9.0I5	шт.	796				I	
	Температура обратной сетевой воды 70°С, прямой сетевой								
	воды I50°С.								
В-7б	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-0879	шт.	796		42II4309II		3	
В-7в	Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13.	425-64							
В-8а	Монтажная длина 200 мм.	ТУ25.02.							
		792288-80							
–	Защитная гильза	5Ц4.8I9.0I5	шт.	796				3	
В-7	Мост показывающий и самопишущий на 6 точек измерения. Гра-	КСМ2-022	шт.	796		42I7354701		I	
	дуировка "50М". Скорость диаграммы 40мм/ч. Пределы измерения	ТУ 25-05.							
	от 0 до I80°С.	I6I0-00I-82							
	Регулятор перепуска								
	Температура прямой воды I50°С								
В-8	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.2.22.	шт.	796		42I84I3I30		I	
		ТУ25.0205.							
		I39-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-8б	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ25.0205.							
		I39-85							
В-8в	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент I00НМ.	М30-I00/	шт.	796		42I85I3299		I	
	Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединительной	25-0,25Р							
	тяги.	ГОСТ7I92-80							
	Давление химочищенной воды до и после подогревателя 0,25МПа;								
	0. 3МПа, давление обратной воды до и после грязевика								
	0,24МПа, 0,22 МПа; давление на всасе сетевых насосов 0,22МПа.								
В-9	Манометр показывающий. Пределы измерений от 0 до 0,4 МПа	МП4-У-4кгс/	шт.	796		42I2I3I883		9	
	(от 0 до 4 кгс/см2).	/см2							
		ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Давление подпиточной воды после подогревателя 0,03 МПа;								
	давление во всасывающем патрубке подпиточных насосов								
	0,03 МПа.								
В-I0	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от – 0,I МПа	МВП4-У-	шт.	796		42I2I37675		4	
	до 0,3 МПа (от – I кгс/см2 до 3 кгс/см2).	-3кгс/см2							
		ТУ25.02.							
		I80335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Давление в напорном патрубке подпиточных насосов 0,55МПа.								
В-II	Манометр показывающий электроконтактный, Пределы измерения	ЭКМ-IУхI0	шт.	796		42I2I40I02		3	
	от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см2).	ТУ 25.02.							
		3I-75							
	Давление подпиточной воды до подогревателя 0,05 МПа.								
В-I2	Мановакуумметр показывающий. Предел измерения от - 0,I МПа	МВП4-У-	шт.	796		42I2I37675		I	
	до 0,3 МПа (от - I кгс/см2 до 3 кгс/см2).	-3кгс/см2							
		ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Давление пара до подогревателей 0,6 МПа, давление конденса-								
	та после подогревателя 0,6 МПа.								
В-I3	Манометр показывающий. Пределы измерений от 0 до I,0 МПа	МП4-У-I0	шт.	796		42I3I883		7	
	(от 0 до I0 кгс/см2).	кгс/см2							
		ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Давление прямой сетевой воды 0,75 МПа, трубопроводы за бло-								
	ком подогревателей и в теплосеть. Давление обратной сетевой								
	воды к блоку подогревателей 0,92 МПа.								
В-I4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа	МП4-У-I6	шт.	796		42I2I3I883		7	
	(от 0 до I6 кгс/см2).	кгс/см2							
		ТУ 25.02.							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом Т4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		I80335-84							
	Давление в напорном патрубке сетевых насосов 0,92 МПа.								
В-I5	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения	ЭКМ-IУхI6	шт.	796		42I2I40I02		3	
	от 0 до I,6 МПа (от 0 до I6 кгс/см2).	ТУ 25.02.							
		3I-75							
	Регулятор давления в деаэраторе 0,02 МПа								
В-I8а	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной	Сапфир-22	шт.	796		42I28II		I	
	сигнал 0÷ 5 мА.	ДИ-2I30-							
	Пределы измерений от 0 до 40 кПа (от 0 до 0,4 кгс/см2).	-0I-УХЛ 3.I-							
		-0,25-40кПа-							
		-05 КI/4В							
		ТУ-25-02							
		720I36-83							
В-I8	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом.	РС29.I.I2.	шт.	796		42I84I3I29		I	
		ТУ 25.02.							
		05.I39-85							
В-I8б	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ 25.0205.							
		I39-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-I8в	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 250нм. Дат-	МЭО-250I	шт.	796		42I85I3305		I	
	чик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединительной	25-0,25Р							
	тяги.	IOCT7I92-80							
	Давление в деаэраторе 0,02 МПа								
В-I6	Вторичный прибор показывающий, самопишущий с сигнальным	КСУI-004	шт.	796		42I74I3047		I	
	устройством. Входной сигнал 0÷ 5 тА. Пределы измерения	ТУ25-05I3.							
	от 0 до 40 КПа (от 0 до 0,4 кгс/см2).	048-84							
	Регулятор подпитки								
	Давление обратной сетевой воды 0,22 МПа								
В-I9а	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выход-	Сапфир-22	шт.	796		42I28II		I	
	ной сигнал 0÷ 5 мА.	ДИ-2I50-0I-							
	Пределы измерений от 0 до 400 кПа	-УХЛ*3.I-							
	(от 0 до 4 кгс/см2).	-0,25/250кПа							
		-0,5 КI/4В							
		ТУ-25-02							
		720I36-83							
В-I9	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.I.I2	шт.	796		42I84I3I29		I	
		ТУ25.0205							
		I39-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.COI

Лист 8

Копировал 24218-17 76 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
В-I9б	Усилитель трехпозиционный	У29.3.	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ 25.0205.							
		I39-85							
В-I9в	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 250Нм.	МЭО-250/	шт.	796		42I85I3305		I	
	Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединитель-	25-0.25Р							
	ной тяги.	ГОСТ7I92-80							
	Давление обратной сетевой воды 0,22 МПа								
В-I7	Вторичный прибор показывающий, самопищущий с сигнальным	КСУI-004	шт.	796		42I74I3047		I	
	устройством. Входной сигнал 0÷ 5 тА. Пределы измерения от	ТУ25-05I3							
	0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см2).	048-84							
	Расход подпиточной воды 200 т/ч.								
В-20	Дифманометр сильфонный самопищущий с интегратором. Пределы	ДСС-7II Ин	шт.	796		42I2537028		I	
	измерения от 0 до 200 т/ч.	ТУ 25-02.							
		I00259-83							
		Опр.лист							
		№ I							
В-20а	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа для трубопровода Ду I50мм	ДКС 0,6-I50	шт.	796				I	
		-I-а/б-8.							
		ГОСТ26969-							
		-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СОI

Лист 9

Копировал 24218-17 77 Формат А3

Альбом I4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Расход прямой сетевой воды 527 т/ч								
В-2I$_I$	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы	ДСС-7II Ин	шт.	796		42I2537028		I	
	измерения от 0 до 630 т/ч	ТУ 25-02.							
		I00259-88							
		Опр.лист							
	Расход прямой сетевой воды 8I т/ч.	№ 2							
В-2I$_2$	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы	ДСС-7II Ин	шт.	796		42I2537028		I	
	измерения от 0 до 200 т/ч.	ТУ25-02.							
		I00259-88							
		Опр.лист №2							
В-2Iа	Диафрагма камерная на Ру I0 МПа для трубопровода Ду 300мм	ДКСI0-300-	шт.	796				I	
	с двумя парами отборов.	-I-а/б-3							
		ГОСТ26969-							
		-86							
	Регулятор уровня в деаэраторе								
В-25а	Преобразователь разности давления. Выходной сигнал 0-5мА.	Сапфир-	шт.	796		42I28II		I	
	Перепад давления 630 кгс/м2 (6,3 кПа)	22ДД-2420-							
		-0I-УХЛ^{Х}3.I-							
		-0,5/6,3кПа-							
		-05-К I/4 В							
		ТУ-25-02.							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист I0

Копировал 24218-17 78 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		720I36-83							
		Опросный							
		лист № 3							
В-25	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС 29.I.I2	шт.	796		42I84I3I29		I	
		ТУ 25.0205-							
		I39-85							
В-25б	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ 25.0205.							
		I39-85							
В-25в	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 250Нм.	МЭО-250/	шт.	796		42I85I3305		I	
	Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединительной	25-0,25Р							
	тяги.	ГОСТ 7I92-							
		-80							
-	Сосуд уравнительный	ОСТ25.II6-	шт.	796				3	
		-84							
	Уровень в деаэраторе.								
В-22	Вторичный прибор показывающий, самопишущий с сигнальным	КСУI-004	шт.	796		42I74I3047		I	
	устройством.	ТУ25-05I3.							
	Входной сигнал 0÷ 5 тА	048-84							
	Пределы измерения от 0 до 630 мм вод.ст.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Уровень в баках-аккумуляторах								
В-23а	Датчик уровня емкостный обыкновенного исполнения (код 0) для								
В-24а	работы при давлении в объекте контроля от 0 до 25 МПа (код 2),								
	при температуре окружающего первичный преобразователь воздуха								
	от -50° до +60°С (код I), температура контролируемой среды								
	от - 60° до + I00°С (код I), с конструктивным исполнением								
	чувствительного элемента ПТФ, с выходным сигналом 0÷ 5 тА								
	(код I), при температуре воздуха, окружающего передающий								
	преобразователь от +5° до + 60°С (код I), с верхним пределом								
	измерения 6,0м, с пределом допускаемой основной погрешности								
	± I,0%.								
В-23	Вторичный прибор показывающий, самопищущий с сигнальным	КСУI-004	шт.	796		42I74I3047		2	
В-24	устройством	ТУ 25-05I3.							
	Входной сигнал 0÷ 5 тА.	048- 84							
	Пределы измерения от 0 до 6м								
	Расход воды I00 м3/ч.								
В-26	Счетчик турбинный холодной воды. Ду I50 мм.	СТВ-I50	шт.	796		42I32I247		I	
	Предел измерения от 0 до I40 м3/ч.	ТУ25-330087-							
		-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.COI

Лист I2

Копировал 24218-17 80 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.I.2. Вспомогательное оборудование паровой части (К).								
	Температура исходной воды 5; 20°С до и после охладителя конденсата.								
К-I	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней части 240мм и нижней части I03мм. Пределы измерения от -30°С до + 50°С.	II2-I°С-240-I03. ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II02		2	
–	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части I00мм, для температуры +50°С.	2II.285. I00.6450 ОСТ I28I-87	шт.	796		432I8I0I02		2	
	Температура конденсата с мазутного хозяйства I32°С.								
К-2	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части 240мм и нижней части I63мм. Пределы измерения от 0 до I60°С.	II5-2°С-240-I63 ГОСТ 2328-73	шт.	796		432I22II52		I	
–	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней части I60 мм, для температуры I60°С.	2II.285. I60.64.I60 ОСТ I28I-87	шт.	796		432I8I0I02		I	
	Температура непрерывной продувки I94°С до теплообменника, конденсата после теплообменника.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СОI

Лист I3

Копировал 24218-17 81 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
К-3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2^{0}С, с длиной верхней части 240мм и нижней части I03мм.	II6-2^{0}С-	шт.	796		432I22II38		2	
		240-I03							
	Пределы измерения от 0 до 200^{0}С.	ГОСТ2823-73							
	Оправа защитная								
-	Прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части I00мм	2П.285.I00	шт.	796		432I8I0I02		2	
	для температуры 200^{0}С.	64.200							
		ОСТI28I-87							
	Температура химочищенной воды до и после теплообменника								
	20^{0}С, 40^{0}С								
К-4	Термометр прямой с ценой деления I^{0}С, с длиной верхней части	II2-I^{0}С-	шт.	796		432I22II02		2	
	240мм и нижней части I03мм. Пределы измерения от -30^{0}С до	240-I03							
	$+ 50^{0}$С.	ГОСТ2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части I00мм, для температуры $+50^{0}$С.	2П.285.	шт.	796		432I8I0I02		2	
		I00.64.50							
		ОСТ I28I-87							
	Температура химочищенной воды к деаэратору 70^{0}С, конденсата								
	с производства 80^{0}С.								
К-5	Термометр ртутный прямой с ценой деления I^{0}С с длиной верхней части 240мм и нижней части I03мм. Пределы измерения	II4-I^{0}С -	шт.	796		432I22III4		2	
		240-I03							
	от 0 до + $I00^{0}$С.	ГОСТ2823-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 14.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и	2П.285.	шт.	796		432I8I0I02		I	
	нижней части I00мм, для температуры +I00°С	I00.64.I00							
		0СТI28I-87							
	Температура конденсата после охладителя конденсата 40°С.								
К-6	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С с длиной вер-	П2-I°С-	шт.	796		432I22II02		I	
	хней части 240мм и нижней части I63мм.	240-I63							
	Пределы шкалы от -30° до 50°С	I0СТ2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и	2П.285.I60.	шт.	796		432I8I0I02		I	
	нижней части I60мм для температуры 50°С.	64.50							
		0СТ25.I28I-							
		-87							
	Температура пара на производство I64°С.								
К-7	Термометр манометрический самопишущий газовый, привод	ТТС-7II	шт.	796		42III3500I		I	
	диаграммы от синхронного микродвигателя.	ТУ 25.							
	Длина соединительного капилляра 6м.	73I0.03I-86							
	Глубина погружения термобаллона 200мм.								
	Время одного оборота диаграммы 244.								
	Пределы измерения от 0 до 200°С.								
	Температура конденсата с производства 80°С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист I5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
К-8	Термометр манометрический самопишущий, газовый, привод	ТГС-7II	шт.	796		42III3500I		I	
	диаграммы от синхронного микродвигателя.	ТУ 25.73I0.							
	Длина соединительного капилляра 2,5м. Длина погружения тер-	03I-86							
	мобаллона I60мм. Время одного оборота диаграммы 244. Пределы								
	измерения от 0 до I00°С. Давление питательной воды в напор-								
	ных патрубках питательных насосов и в питательных магистралях								
	25 МПа (25 кгс/см2).								
К-9	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения	ЭКМIУх40	шт.	796		42I2I40I02		5	
К-I0	от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см2).	ТУ25.02.3I-							
К-II		-75							
	Давление конденсата в напорных патрубках конденсатных насо-								
	сов 0,35 МПа (3,5 кгс/см2) в напорном патрубке насоса бака								
	низких точек 0,52 МПа (5,2 кгс/см2), давление исходной								
	воды до и после охладителя конденсата 0,5 МПа (5 кгс/см2) и								
	0,49 МПа (4,9 кгс/см2), конденсата с мазутного хозяйства								
	0,6 МПа (6 кгс/см2).								
К-I2	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа	МП4-У-I0	шт.	796		42I2I3I883		6	
	(от 0 до I0 кгс/см2).	ТУ 25.02.							
		I80335-84							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист I6

Копировал 24218-17 84 Формат А3

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

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Давление непрерывной продувки и конденсата до и после тепло-								
	обменника 0,I2 МПа (I,2 кгс/см2), 0,II МПа (I,I кгс/см2)								
К-I3	Манометр показывающий	МП4-У-4	шт.	796		42I2I3I883		2	
	Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Давление пара на производство 0,7 МПа (7 кгс/см2)								
К-I4	Манометр самопищущий, привод диаграммы от синхронного	МТС-7II	шт.	796		42I2I34003		I	
	микродвигателя. Пределы измерения от 0 до I,6 МПа	ТУ 25-02.							
	(от 0 до I6 кгс/см2).	I0I962-79							
	Давление химочищенной воды до и после подогревателя хим-								
	очищенной воды 0,24 МПа (2,4 кгс/см2), 0,29 МПа (2,9 кгс/см2)								
К-I5	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа	МП4-У-6	шт.	796		42I2I3I883		2	
	(от 0 до 6 кгс/см2)	кгс/см2							
		ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Давление во всасывающих патрубках насоса низких точек,								
	конденсатных насосов, насоса замазученного конденсата 0,02								
	МПа (0,2 кгс/см2), питательных насосов 0,04 МПа (0,4 кгс/см2)								
К-I6	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения – 0,I÷0,3 МПа	МВП4-У-	шт.	796		42I2I37675		7	
	(от -I до 3 кгс/см2).	3 кгс/см2							
		ТУ 25.02.							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2,С0I

Лист I7

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		I80335-84							
	Давление замазученного конденсата в напорном патрубке насоса								
	I,62 МПа (I6,2 кгс/см2)	МП4-У-							
К-I7	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа	25 кгс/см2	шт.	796		42I2I3I883		I	
	(от 0 до 25 кгс/см2).	ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Давление в деаэраторе 0,02МПа (0,2 кгс/см2)								
К-26	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с 2-контактным	КСУI-004	шт.	796		42I74I3047		I	
	позиционным регулирующим устройством. Скорость продвижения	ТУ25.05I3							
	диаграммной ленты 40 мм/ч.	048-84							
	Входной сигнал 0÷ 5 тА.								
	Пределы измерения от 0 до 0,04 МПа (0,4 кгс/см2)								
К-34а	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выход-	Сапфир-	шт.	796		42I28II		I	
	ной сигнал 0-5 тА.	22ДИ-							
	Верхний предел измерений 0,04 МПа (0,4 кгс/см2).	2I30-0I							
		-УХЛ*3I-0,25							
		-40КПа-0,5-							
		-К I/4 В							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.COI

Лист I8

Копировал 24218-17 86 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Регулятор давления в деаэраторе,								
К-34	Электронный регулирующий прибор	РС29.I.I2	шт.	796		42I84I3I29		I	
		ТУ25.0205.							
		I39-85							
К-34б	Усилитель 3-позиционный	У29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ25.0205.-							
		I39-85							
К-34в	Механизм электрический однооборотный контактный комплектно	МЭО-250/25	шт.	796		42I85I3305		I	
	с соединительной тягой	-0,25Р							
		ГОСТ 7I92-							
		-80							
	Давление в питательных магистралях								
К-30а	Преобразователь избыточного давления.	Сапфир-	шт.	796		42I28II		I	
	Выходной сигнал 0-5 тА.	22ДИ-2I5I							
	Предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см2)	-0I-УХЛ*.3.I-							
		0,5/2,5МПа-							
		05-К I/4 В							
		ТУ25-02.720							
		I36-83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4.4.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
К-30	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.I,I2	шт.	796		42I84I3I29		I	
		ТУ25.0205.							
		I39-85							
К-30б	Усилитель трехпозиционный	У29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ 25.0205							
		I39-85							
К-30в	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком.	МЭО-250-25-	шт.	796		42I85I3305		I	
	Крутящий момент 250нМ. Время полного хода 25 сек.	0,25Р							
		ГОСТII92-80							
	Расход пара за котлами I00 т/ч.								
К-35	Дифманометр – расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Допустимое избыточное давление I6 МПа. Пределы измерения от 0 до I00 т/ч.	ДСС-7IIИн	шт.	796		42I2537028		I	
		ТУ 25.02.							
		I589-78							
		Опросный							
		лист № 4							
К-35а	Диафрагма камерная на Ру I0 МПа, Ду 300мм комплектно с конденсационным сосудом и запорными вентилями.	ДКС-I0-300-	шт.	796				I	
		I-а/б-6							
		ГОСТ 26969-							
		-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом Т4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Расход пара на производство 20 т/ч.								
К-36	Дифманометр – расходомер сильфонный самопишущий с интегра-	ДСС-711Ин	шт.	796		4212537028		I	
	тором.	ТУ25.02.							
	Допустимое избыточное давление 16 МПа.	1589-73							
	Пределы измерения от 0 до 20 т/ч	Опр.лист							
		№ 5							
К-36а	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа , Ду 250мм комплектно с	ДКС-10-250-	шт.	796				I	
	конденсационным сосудом и запорными вентилями	I-а/б- 7							
		ГОСТ26969-							
		-86							
	Расход конденсата с производства 12 т/ч.								
К-37	Дифманометр – расходомер сильфонный самопишущий с интегра-	ДСС-711Ин	шт.	796		4212537028		I	
	тором.	ТУ 25.02.							
	Допустимое избыточное давление 16 МПа.	1589-73							
	Пределы измерения от 0 до 12,5 т/ч	Опросный							
		лист № 6							
К-37а	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа Ду 80мм	ДКС-10-80-	шт.	796				I	
		-I-а/б-3							
		ГОСТ26969-							
		-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом Т4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Уровень в деаэраторе.								
К-42а	Преобразователь разности давлений. Выходной сигнал	Сапфир-	шт.	796		42I28П		I	
	0-5 тА.	22ДД-2420-							
	Верхний предел измерения 6,3 кПа (630 кгс/ м2).	-0I-УХЛ3,I-							
		0,25-6,3кПа-							
		-0,5							
		-К I/4В							
		ТУ25-02.							
		720I36							
		Опросный							
		лист № 7							
К-38	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с 2-хконтакт-	КСУI-004	шт.	796		42I74I3047		I	
	ным позиционным регулирующим устройством. Скорость продви-	ГОСТ7I64-							
	жения диаграммной ленты 40 мм/ч.	-78							
	Входной сигнал 0-5 мА.								
	Пределы измерения от 0 до 6,3 кПа.								
-	Сосуд уравнительный	ОСТ25.II6-	шт.	796				I	
		-84							
	Регулятор уровня в деаэраторе.								
К-42	Электронный регулирующий прибор	РС29.I.I.2	шт.	796		42I84I3I29		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СОI

Лист 22

Копировал 24218-17 90 Формат А3

Альбом I4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		ТУ25.02.05.							
		I39-85							
К-42б	Усилитель 3-позиционный	У29,3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ25.02.05.							
		I39-85							
К-42в	Механизм электрический однооборотный контактный	МЭО-250/25	шт.	796		42I85I3305		I	
		-025У							
		ГОСТ7I92-80							
	Блок питания для приборов "Сапфир" исп.I	22БП-36	шт.	796				I	
		ТУ25.02.							
		720I59-8I							
	исп.2	22БП-36	шт.	796		42I898032I		I	
		ТУ25.02.							
		720I59-8I							
	Уровень в баке низких точек.								
К-39	Электронный сигнализатор уровня	ЭРСУ-4	шт.	796		42I8740903		I	
	В комплекте:	ТУ25.02.							
	а) блок релейный – I шт.	080678-79							
	б) датчик стержневой – 3шт. длиной 0,6м								
	Уровень в баке промежуточного конденсата.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист 23

Копировал 24218-17 91 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
К-40	Электронный сигнализатор уровня	ЭРСУ-4	шт.	796		42I874I082		I	
	В комплекте:	ТУ 25.02.							
	а) блок релейный - I шт.	080678-79							
	б) датчик стержневой - 3 шт. длиной 0,6м								
	Уровень в баке отстоявшегося мазута.								
К-4I	Блок контроля сопротивлений	БКС-2.2-4	шт.	796				I	
		УХЛ.3.							
		ТУI6-656.							
		024-84							
	I.I.3. Ктаны.								
	Температура орошающей воды 35°С, исходной воды до и после								
	КТАНа 5°С и 20°С, химочищенной воды до КТАНа 20°С.								
I	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С, с длиной верх-	П2-I°С-	шт.	796		432I22II02		22	
	хней части 240мм и нижней части I03мм.	240-I03							
	Пределы шкалы от -30 до 50°С	ГОСТ2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней	2П.285.I00.	шт.	796		432I8I0I02		22	
	части I00мм для температуры 50°С.	64.50							
		ОСТ25.I28I-							
		-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.COI

Лист 24

Копировал 24218-17 92 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Температура химочищенной воды после КТАНа 50°С.								
2	Термометр ртутный прямой с церой деления I°С, с длиной верхней части 240мм и нижней части I03мм.	П4-I°С – 240-I03	шт.	796		432I22III4		4	
	Пределы шкалы от 0 до I00°С	ГОСТ2823-73							
–	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней части I00мм для температуры I00°С.	2П.285.I00. 64.I00. ОСТ25.I28I– –87	шт.	796		432I8I0I02		4	
	Температура дымовых газов до КТАНа I42°С								
3	Термометр показывающий газовый, длина дистанционного капилляра 4м. Глубина погружения термобаллона 500мм. Пределы измерения от 0 до I50°С.	ТГП-I00 ТУ25-73I0. 0070-87	шт.	796		42III3I0I0		4	
	Температура исходной воды до и после КТАНа 5°С; 20°С.								
4, 8	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Длина дистанционного капилляра I0м. Глубина погружения термобаллона 250 мм. Пределы измерения от – 50 до + 50°С.	ТГ2С-7II ТУ25-73I0. 0070-87	шт.	796		42III35I0I		4	
	Температура химочищенной воды до и после КТАНа 20°С, 50°С.								
5,6,	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной, привод диаграммы от синхронного микродвигателя.	ТГ2С-7II ТУ25-73I0. 0070-87	шт.	796		42III35I0I		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
7,9	Длина дистанционного капилляра I0м. Глубина погружения								
	термобаллона 250мм.								
	Пределы измерения от 0 до I00°С.								
	Температура дымовых газов 40°С; 75°С.								
I0а,	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным	ТСМ-0879-	шт.	796		42II4309I4		8	
IIа,	штуцером. Градуировка "50М".	426-I8							
I2а, I3а	Защитная арматура - сталь 08Х13	ТУ 25-02.							
I4а, I5а	Монтажная длина 320мм.	792288-80.							
I6а, I7а									
I0, II,	Милливольтметр для измерения и двухпозиционного регулиро-	Ш.454I	шт.	796				8	
I2, I3,	вания температуры. Градуировка "50М".	ТУ25-0432.							
I4, I5,	Пределы измерения от 0 до I00°С.	058-86							
I6, I7									
	Давление исходной воды и химочищенной воды до и после								
	КТАНов 0,25 МПа (2,5 кгс/см2), 0,2 МПа (2 кгс/см2).								
I8	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа	МП4-У-	шт.	796		42I2I3I883		24	
	(от 0 до 4 кгс/см2)	4 кгс/см2							
		ТУ 25.02.							
		I80335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист 26

Копировал 24218-17 94 Формат А3

Альбом I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление орошающей воды до насоса орошающей воды 0,0I2МПа								
	(0,I2 кгс/см2).								
20	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от - 0,I МПа	МВП4-У-	шт.	796		42I2I37675		2	
	до 0,3 МПа (от - I кгс/см2 до 3 кгс/см2)	-3 кгс/см2							
		ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление орошающей воды в напорных патрубках насосов								
	орошающей воды (0,3 МПа, 3 кгс/см2).								
2I	Манометр показывающий.	МП4-У-	шт.	796		42I2I3I883		2	
	Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (0 до 6 кгс/см2)	6 кгс/см2							
		ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Разрежение после КТАНов - 2330 Па (- 233 кгс/ м2)								
I9	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на I точку.	ТДЖIх2500	шт.	796		42I24I9003		4	
	Пределы измерения от 0 до 2500 Па (от 0 до 250 кгс/м2)	ТУ25-II.935-							
		-8I							
	Разрежение перед КТАНами- I460 Па (- I46 кгс/ м2)								
22	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на I точку.	ТДЖIхI600	шт.	796		42I24I9003		4	
	Пределы измерения от 0 до I600Па (от 0 до I60 кгс/м2).	ТУ25-II.935-							
		-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.COI

Лист 27

Копировал 24218-17 95 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Уровень в баке орошающей воды.								
25,	Регулятор- сигнализатор уровня.	ЭРСУ-4	шт.	796		42I874I082		2	
26	В комплект входят:	ТУ25-2408-							
	Блок релейный – I шт. Датчик стержневой 0,6 м,	-000I-86							
	сталь I2XI8HI0 – 2 шт. Среда – вода; давление – атм.								
	$t = 35^{\circ}C$								
	I.I.4. Общие газомазутопроводы.								
	Температура высоконапорного мазута из мазутонасосной II0°С.								
М-I	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий.	ТПП-I00Эк	шт.	796		42III4II72		I	
	Длина капилляра 6 м.	ТУ 25-73I0							
	Глубина погружения термобаллона I60м.	0070-87							
	Пределы измерения от 0 до I50°С.								
	Давление высоконапорного мазута из мазутонасосной 2,5 МПа								
	(25 кгс/см2)								
М-2	Манометр показывающий электроконтактный.	ЭКМIУх40	шт.	796		42I20I00I7		I	
	Пределы измерения от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см2).	ТУ 25.02.							
		3I-75							

Привязан

Инв. №

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

Альбом Т4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Давление обратного мазута в мазутонасосную 0,2 МПа (2 кгс/см2)								
М-3	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа	МП4-Ух4	шт.	796		42I2I3I883		I	
	(от 0 до 4 кгс/см2)	кгс/см2							
		ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Регулятор давления мазута паровых котлов								
М-4а	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выход-	Сапфир-	шт,	796		42I28II266		I	
	ной сигнал 0÷ 5 МА. Предел измерения 4 МПа (40 кгс/см2).	-22ДИ-2I60-							
		-0IУХА*3I-							
		0,5/4ША-05-							
		-К I/4-В							
		ТУ25.02.							
		720I36-83							
М-4	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.I.I2	шт.	796		42I84I3I29		I	
		ТУ25.0205.							
		I39-85							
М-4б	Усилитель 3-позиционный	У 29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ25.0205.							
		I39-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
М-4в	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком.	М30-I00/25-	шт.	796		42I85I3299		I	
	Крутящий момент I00нМ. Время полного хода 25 сек.	-0,25Р							
		ГОСТ7I92-80							
	Расход высоконапорного мазута из мазутонасосной I3 м3/ч.								
М-5	Расходомер мазута. Диаметр условного прохода – 32 мм. Рабо-	ТМ2С-32/64	шт.	796		42I9II0563		I	
	чее давление 64 кгс/см2 (6,4 мПа). Пределы измерений от 3,2	ТУ25-0207.							
	до I6 м3/ч.	0I93-82							
	Расход обратного мазута в мазутонасосную 6,5 м3/ч.								
М-6а	Счетчик расходомер.	СМ2-I000	шт.	796		42I3II600I		I	
	В комплекте: I. счетчик СМI	ТУ25-02.0322							
	2. преобразователь ПН	54-80							
	выходной сигнал 0÷ 5 тА.								
	Пределы измерения от I,5 до I0 м3/ч								
–	Сосуд разделительный	ОСТ25.II60-	шт.	796				3	
		-84							
М-6	Прибор показывающий и самопишущий. Входной сигнал 0÷ 5 тА.	КСУI-00I	шт.	796		42I74I30I3		I	
	Скорость продвижения диаграммной ленты 40 мм/ч.	ТУ25-05I3.							
	Шкала от 0 до I0 м3/ч	048-84							
	Давление газа в газопроводе к паровым котлам 25 кПа								
	(0,25 кгс/см2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СОI

Лист 30

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
Г-I	Датчик-реле напора с пределами измерений от 0,4 до 40 кПа	ДН-40	шт.	796		42I8720980		2	
	(от 0,004 кгс/см2 до 0,4 кгс/см2).	ТУ 25-02.							
		I602I7-83							
	I.I.5. ГРУ.								
	Температура газа 20°С. Газопровод к ГРУ.								
В-7д	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Гра-	ТСМ-0879	шт.	796		42II4309I0		I	
	дуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13 с защитной	425+ 28							
	гильзой 5Ц.4.8I9.0I5. Монтажная длина I20 мм.	ТУ 25.02							
		792288-80							
В-7г	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-0879	шт.	796		42II4309II		I	
	Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13 с защит-	425-46							
	ной гильзой 5Ц4.8I9.0I5. Монтажная длина I60мм.	ТУ 25.02.							
		792288-80							
	Температура газа к ГРУ 20°С								
II0I	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С с длиной верх-	II2-I°-240	шт.	796		432I22II03		I	
	ней части 240мм и нижней части I63мм.	I63							
	Пределы измерения от – 35°С до + 50°С	ГОСТ 2823-73							
–	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и нижней	2П.285.	шт.	796		432I8I0I02		I	
	части I60мм для температуры 50°С.	I60.64.50							
		ОСТ25.I28I-87							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист 3I

Копировал 24218-17 99 Формат А3

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

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
II0$_2$	Термометр ртутный прямой с ценой деления I°С с длиной	П2-I°-240-	шт.	796		432I22II02		I	
	верхней части 240мм и нижней части I03мм.	-I03							
	Пределы измерения от – 35°С до + 50°С.	ГОСТ2823-73							
–	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и ниж-	2П.285.I00.	шт.	796		432I8II0I02		I	
	ней части I00мм для температуры 50°С	64.50							
		ОСТ25.I28I-							
		-87							
	Давление газа к ГРУ 0,6МПа (6 кгс/см2)								
III	Манометр показывающий.	МП4-У-I0	шт.	796		42I2I3I883		2	
		кгс/см2							
II4	Верхний предел измерения I МПа (I0 кгс/см2)	ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Перепад давления на фильтре I0 кПа (I000 кгс/м2)								
II2	Дифманометр сильфонный показывающий	ДСП-I60М	шт.	796		42I25350I6		I	
	Пределы измерения от 0 до I6 кПа (от 0 до 0,I6 кгс/см2)	ТУ 25-73I0.							
		0063-87							
	Давление газа 25кПа (2500 кгс/м2)								
II3	Вакуумметр самопишущий, привод диаграммы от синхронного	ВТС-7II	шт.	796		42I2I3532I		I	
	микродвигателя ~ 220В, 50 Гц	ТУ25.02.							
	Пределы измерения: -I00 до 60 кПа (от – I кгс/см2 до 0,6	I0I962-79							
	кгс/см2)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист 32

Копировал 24218-17 100 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Давление газа 25 кПа (2500 кгс/м2)								
II5	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерений от –	МВП4-У-3	шт.	796		42I2I37675		I	
	0,I МПа до 0,3 МПа (от – I кгс/см2 до 3 кгс/см2).	ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Расход газа к котлам 7440 м3/ч.								
$II6_I$	Дифманометр самопишущий с интегратором. Пределы измерения	ДСС-7IIИн-2с	шт.	796		42I2537028		I	
	от 0 до 8000 м3/ч. Перепад давления 6300 кгс/м2.	ТУ25-73I0.							
		0063-87							
		Опросный							
		лист № 8							
$II6_2$	Дифманометр самопишущий с интегратором. Пределы измерения	ДСС-7IIИн-	шт.	796		42I2537028		I	
	от 0 до 3200 м3/ч. Перепад давления I000 кгс/м2	2С-ТУ25-73I0							
		0063-87							
		Опросный							
		лист № 8							
II6а	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопрово-	ДКС0,6-200-	шт.	796				I	
	да Ду 200 мм с двумя парами отборов	-I-а/б-3							
		ГОСТ26969-							
		-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Расход газа к котлам 620 м3/ч.								
II7	Дифманометр самопишущий с интегратором. Пределы измерения	ДСС-7IIИн-	шт.	796		42I2537028		I	
	от 0 до I000 м3/ч	2С ТУ25-							
		-73I0.0063-							
		-87							
		Опросный							
		лист № 9							
II7а	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубо-	ДКС-0,6-I00-	шт.	796				I	
	провода Ду I00мм	-I-а/б-3							
		ГОСТ 26969-							
		-86							
	I.I.6. Приточная установка III.								
	Температура воздуха.								
I,4	Термометр ртутный угловой. Предел измерения от – 35°С до	У-2 90°-I	шт.	796		432I22I5		2	
	+ 50°С. Длина верхней части 240мм, длина нижней части I4Iмм.	-240-I4I							
	Цена деления I°С.	ГОСТ2823-73							
–	Оправа угловая, длина верхней части 285 мм, нижней части	У.285.I60.64	шт.	796		432I8I020		2	
	I60мм.	ОСТ25.I28I-							
		-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист 34

Копировал 24218-17 102 Формат А3

Альбом I4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Температура воды I50°С; 70°С								
2,3	Термометр ртутный прямой. Шкала от 0 до + I60°С.	П-5-2°-240	шт.	796		432I82II52		2	
	Длина верхней части 240 мм, нижней части I63мм. Цена	-I63							
	деления 2°С.	ГОСТ2823-73							
–	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм и нижней	2П.285.I60-	шт.	796		432I8I0I02		2	
	части I60 мм.	64.I60							
		ОСТ25.I28I-							
		-87							
	Температура воздуха 4°С.								
5	Терморегулирующее устройство дилатометрическое, электри-	ТУДЭ-I-2	шт.	796		42II240II7		I	
	ческое. Пределы регулирования от -60 до + 40°С. Длина	IIВ2							
	чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал от 2 до I0°С.	ТУ25-02							
	Исполнение контакта Н.О.	28I074-78							
	Температура обратной воды 20°С.								
6	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электри-	ТУДЭ-4	шт.	796		42II240I22		I	
	ческое. Пределы регулирования от 0 до 250°С. Длина чувст-	IIВ2							
	вительной трубки 265 мм. Дифференциал от 4 до 20°С испол-	ТУ25-02							
	нение контактов Н.О.	28I074-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-17 103 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.I.7 ВПУ.								
	Температура пара к подогревателю исходной воды I64°С.								
X-I	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части	П6-2°С-	шт.	796		432I22II39		I	
	240мм и нижней части I03мм. Пределы измерения от 0°С до 200°С	240-I03							
		ГОСТ2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285мм и ниж-	№ 2	шт.	796		432I8I0I02		I	
	ней части I00 мм для температуры 200°С.	2П.285.I00.							
		64.200							
		ОСТ25.I28I-							
		-87							
	Температура конденсата за подогревателем исходной воды								
	I50°С.								
X-2	Термометр прямой с ценой деления 2°С, с длиной верхней части	П6-2°С-	шт.	796		432I22II39		I	
	240мм и нижней части I63мм. Пределы измерения от 0°С до 200°С.	240-I63							
		ГОСТ2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и	№ 3	шт.	796		432I8I0I02		I	
	нижней части I60 мм, для температуры 200°С.	2П.285.							
		I60.64.200							
		ОСТ25.I28I-							
		-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 278.90 АТМ2.С0I

Лист 36

Копировал 24218-17 104 Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Температура исходной воды, до подогревателя + I5°С, за								
	подогревателем +30°С.								
Х-3	Термометр прямой с ценой деления I°С, с длиной верхней	П2-I°С-240	шт.	796		432I22II03		2	
Х-4	части 240 мм и нижней части I63мм. Пределы измерения от	-I63							
	- 30°С до + 50°С.	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 285 мм и нижней	№ 2 2П.285.	шт.	796		432I8I0II02		2	
	части I60 мм для температуры +50°С.	I60.64.50							
		ОСТ25.I28I-							
		-87							
	Давление в напорном патрубке насоса раствора соли 0,2 МПа								
	(2 кгс/см2), во всасывающих патрубках насосов исходной воды								
	0,2 МПа (2 кгс/см2), насоса взрыхления 0,22 МПа (2,2 кгс/см2)								
Х-5 I,2	Манометр показывающий.	МП4-У-4	шт.	796		42I2I3I883		4	
Х-7	Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см2).	кгс/см2							
Х-I4		ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление во всасывающем патрубке насоса раствора соли								
	0,02 МПа (0,2 кгс/см2), насоса взрыхления 0,02 МПа (0,2 кгс/								
	/см2).								

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

Привязан

Инв. №

Альбом I4 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
Х-6	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения – 0,I÷ 0,3	МВП4-У	шт.	796		42I2I37675		2	
Х-I3	МПа (от – I до 3 кгс/см2).	-3 кгс/см2							
		ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Давление исходной воды, пара и конденсата до и после подогре-								
	вателя в напорных патрубках насосов исходной воды 0,5 МПа ,								
	0,6 МПа,0,45 МПа,0,4 МПа,(5 кгс/см2), (6 кгс/см2), (4,5 кгс/								
	/см2), (4 кгс/см2)								
Х-8 I,2	Манометр показывающий.	МП4-У-	шт.	796		42I2I3I883		6	
Х-9	Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см2)	I0 кгс/см2							
Х-I0		ТУ 25.02.							
Х-II		I80335-84							
Х-I2									
	Расход исходной воды к Na – катионитным фильтрам I ступени								
	II3,4 т/ч.								
Х-I5 I,3	Дифманометр – расходомер показывающий. Пределы измерения	ДСП-I60М	шт.	796		42I25350I6		3	
	от 0 до I25 т/ч.	ТУ 25.02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № I0							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист 38

Копировал 24218-17 106 Формат А3

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
X-I5a I+3	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДКС 0,6-I25-	шт.	796				3	
	вода Ду I25мм.	-I-а/б-4							
		ГОСТ26969-							
		-86							
	Расход Na- катионированной воды после Na -								
	- катионитных фильтров I6,3 т/ч								
X-I6 I+3	Дифманометр- расходомер показывающий. Пределы измерения от	ДСП-I60М	шт.	796		42I25350I6		3	
	0 до 20 т/ч	ТУ 25.02.							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № II							
X-I6a I+3	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа для трубопровода Ду 50мм	ДКС 0,6-50	шт.	796				3	
		I-а/б-3							
		ГОСТ26969-							
		-86							
	Расход промывочной воды 76,3 т/ч.								
X-I7	Дифманометр- расходомер показывающий.	ДСП-I60М	шт.	796		42I25350I6		I	
		ТУ25-02							
	Пределы измерения от 0 до 80 т/ч	I00259-83							
		Опросный							
		лист № I2							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
X-I7a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДКС 0,6-	шт.	796				I	
	да Ду 80 мм	80-I-а/б-4							
		ГОСТ26969-86							
	Расход загрязненного конденсата 5,5 т/ч								
X-I8	Дифманометр- расходомер показывающий. Пределы измерения от 0	ДСП-I60М	шт.	796		42I25350I6		I	
	до 6,3 т/ч	ТУ 25-02							
		I00259-83							
		Опросный							
		лист № I3							
X-I8a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопро-	ДКС 0,6-50	шт.	796				I	
	да Ду 50 мм	I-а/б-3							
		ГОСТ26969-86							
	Расход исходной воды I53 т/ч . Трубопровод за подогревателем								
	исходной воды.								
X-I9	Дифманометр- расходомер самопишущий с интегратором,с приво-	ДСС-7IIИн	шт.	796		42I2537028		I	
	дом диаграммного диска от электродвигателя. Пределы измере-	ТУ25-73.I0.							
	ния от 0 до I60 т/ч.	00-63-87							
		Опросный							
		лист № I4							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
Х-19а	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопрово-	ДКС 0,6-	шт.	796				I	
	да Ду 150мм.	150-I-а/б-3							
		ГОСТ26969-86							
	Расход исходной воды к эжектору 21,2 т/ч								
Х-20	Дифманометр-расходомер показывающий. Пределы измерения	ДСП-160М	шт.	796		42125350I6		I	
	от 0 до 25 т/ч.	ТУ 25.02							
		100259-88							
		Опросный							
		лист № 15							
Х-20а	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см2) для трубопрово-	ДКС 0,6-50	шт.	796				I	
	да Ду 50 мм	I-а/б- 4							
		ГОСТ26969-86							
	Расход очищенного конденсата I,4 т/ч.								
	Расход исходной воды к эжектору I,52 т/ч								
Х-2I	Ротаметр стеклянный с местными показаниями. Верхний предел	РМ-I,6ЖУ3	шт.	796		42I343051I7		2	
	измерения I,6 т/ч. Диаметр условного прохода 40 мм.	ГОСТI3045-8I							
	Уровень в баке взрыхления и в баках мокрого хранения								
	соли.								
Х-22,	Регулятор - сигнализатор уровня в комплекте:	ЭРСУ-4	шт.	796		42I874I082		3	
Х-24,	блок релейный - I шт.	ТУ25-2408-							
Х-25	датчик стержневой с фторопластовым изолятором,	-001-86							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.С0I

Лист 4I

Копировал 24218-17 109 Формат А3

Альбом I4.4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	длиной 0,6м - 2 шт.								
	Уровень в дренажном приямке.								
X-23	Регулятор- сигнализатор уровня в комплекте:	ЭРСУ-4	шт.	796		42I874I082		I	
	блок релейный - I шт.	ТУ25-2408							
	датчик стержневой с фторопластовым изолятором длиной	-00I-86							
	0,6м - 3 шт.								
	I.2. Электроаппаратура.								
	I.2.I. Вспомогательное оборудование.								
	I. Диод 0,4÷0,6В	КД-I02А	шт.	796		634II0I0II		5	
	2. Резистор 2000 Ом 7,5 вт	ПЭ-7,5	шт.	796		606055II9I		I	
	3. Переключатель пакетный трехполюсный 60А	ПП3-60/$Н_2$	шт.	796				I	
	4. Пускатель ~220В	ПМЛ-II00	шт.	796		34272I3I37		3	
	5. Приставка к пускателю ПМЛ	ПКЛ-220	шт.	796				3	
	I.2.2. ВПУ.								
	I. Резистор 2000 Ом 7,5 Вт	ПЭ-7,5	шт.	796		606055IIII		I	
	2. Лампа накаливания ~220В 60Вт	Б-220-60	шт.	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-17 110. Формат А3

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.3. Трубопроводная арматура								
	I.3.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части.								
	I. Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5ч8бр-	шт.	796		3722III007		I4	
	Ду I5мм	ГОСТI8722-73							
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа	IIБ I8бк	шт.	796		37I22260II		36	
	(I6 кгс/см2) Ду I5 мм	ТУ 26.07.							
		I06I-84							
	I.3.2. Вспомогательное оборудование паровой части.								
	I. Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5ч8бр	шт.	796		3722III007		I0	
	Ду I5мм	ГОСТI8722-73							
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа	IIБI8бк	шт.	796		37I22260II		I9	
	(I6 кгс/см2) Ду I5 мм	ТУ 26.07.							
		I06I-84							
	3. Вентиль тольчатый муфтовый Ру I6 МПа Ду I5 мм	ВИ	шт.	796		3742III043		7	
		ГОСТ23230-78							
	4. Вентиль трехходовой Ру I4МПа Ду I0	829-I00	шт.	796				8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.3.3. КТАНы.								
	I. Кран трехходовой натяжной муфтовый на РУ I,6 МПа (I6 кгс/ /см2) Ду I5мм	IIБ I8бк ТУ 26.07- -I06I-84	шт.	796		37I22260II		36	
	I.3.4. Общие газомазутопроводы.								
	I. Вентиль запорный муфтовый на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2) Ду I5мм	I5НЖ6бк-I ТУ 26.07- 27I-80	шт.	796		3742II9070		3	
	2. Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый для газообразных сред на Ру 0,25 МПа (2,5 кгс/см2) Ду I0мм	I5Б50Р-3М ГОСТ22728- -77	шт.	796		3742III043		2	
	3. Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I5 мм	I5кчI8п ГОСТ576I-74	шт.	796		3732III027		3	
	I.3.5. IРУ.								
	I. Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый для газообразных сред на Ру 0,25 МПа (2,5 кгс/см2) Ду I0мм	I5Б-50Р-3М ГОСТ 22728- -77	шт.	796		3742III043		2	

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

Привязан

Инв. №

Альбом I4, ч.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Кран проходной сальниковый муфтовый на Ру I,0 МПа	IIБ 6бк	шт.	796		37I2229003		I3	
	(I0 кгс/см2) Ду I5мп	ГОСТ I9I93-							
		-73							
	I.3.6. ВПУ.								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I5мм	I5ч8бр	шт.	796		3722III007		22	
		ГОСТI8722-							
		-73							
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый Ру I,6 МПа; Ду I5мм	IIБI8бк	шт.	796		37I22260II		28	
		ТУ 26.07-I06I							
		- 84							
	I.4. Кабели и провода								
	I.4.I. Вспомогательное оборудование (водогрейная часть)								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвинило-	КВВГ 4хI	км	008		3563I40I00		0,6	
	вой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТI508-78							
	2. То же	КВВГ 7хI	км	008		3563I40I00		0,08	
		ГОСТI508-78							
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорви-	АКВВГ4х2,5	км	008		3563440I00		0,6	
	ниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТI508-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.C0I

Лист 45

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвини-	АКВВГ7х2,5	км	008		3563440I00		0,I5	
	ловой изоляцией,в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТI508-78							
	5. То же	АКВВГ I0х2,5	км	008		3563440I00		0,I7	
		ГОСТI508-78							
	6. То же	АКВВГ I4х2,5	км	008		3563440I00		0,08	
		ГОСТI508-78							
	7. Провод с медной жилой,с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч.Iмм2	м	006		355II3I300		200	
		ГОСТ 6323-							
		-79							
	I.4.2. Вспомогательное оборудование								
	(паровая часть)								
	I. Кабель контрольный с медными жилами,с полихлорвиниловой	КВВГ 4хI	км	008		3563I40I00		0,25	
	изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТI508-78							
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами,с полихлорвини-	АКВВГ 4х2,5	км	008		3563440I00		0,4	
	ловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТI508-78							
	3. То же	АКВВГI0х2,5	км	008		3563440I00		0,I85	
		ГОСТI508-78							
	4. Провод с медной жилой,с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч.	м	006		355II30300		I60	
		Iмм2							
		ГОСТ6323-79							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СОI

Лист 46

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I.4.3. КТАНы								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой	КВВГ 4хI	км	008		3563I40I00		0,35	
	изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТI508-78							
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвини-	АКВВГ 4х2,5	км	008		3563440I00		0,25	
	ловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТI508-78							
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией.	ПВ3 сеч. Iмм2	м	006		355II30300		50	
		ГОСТ6323-79							
	I.4.4. Общие газомазутопроводы								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой	КВВГ 4хI	км	008		3563I40I00		0,2	
	изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТI508-78							
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвини-	АКВВГ 4х2,5	км	008		3563440I00		0,25	
	ловой оболочке.	ГОСТI508-78							
	3. То же	АКВВГI0х2,5	км	008		3563440I00		0,03	
		ГОСТI508-78							
	4. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч. Iмм2	м	006		355II30300		50	
		ГОСТ6323-79							
	I.4.5. ГРУ.								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвинило-	КВВГ4хI	км	008		3563I40I00		0,03	
	вой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТI508-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой	КВВГ 7хI	км	008		3563I40I00		0,05	
	изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ТУСТI508-78							
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлор-	АКВВГ 7х2,5	км	008		3563440I00		0,05	
	виниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТI508-78							
	4. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч. Iмм2	м	006		355II30300		I0	
		ГОСТ6323-79							
	I.4.6. Приточная установка.								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвини-	АКВВI4х2,5	км	008		3563440I00		0,035	
	ловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТI508-78							
	2. То же	АКВВГ7х 2,5	км	008		3563440I00		0,045	
		ГОСТI508-78							
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч.	м	006		355II30300		30	
		Iмм2							
		ГОСТ6323-79							
	I.4.7. ВПУ								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвинило-	КВВГ4хI	км	008		3563I40I00		0,6	
	вой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	ГОСТI508-78							
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорви-	АКВВГ 4х2,5	км	008		3563440I00		0,7	
	ниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	ГОСТI508-78							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорви-								
	ниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 7х2,5	км	008		3563440I00		0,9	
		ГОСТI508-78							
	4. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ3 сеч. Iмм2	м	006		355II30300		25	
		ГОСТ6323-79							
	I.5. Монтажные материалы								
	Трубы								
	I.5.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части								
	Трубы для трубных проводок. Трубы ГОСТ 8734-75 Б20								
	ГОСТ 8733-74								
	I. I4х2		м	006				80	
	I.5.2. Вспомогательное оборудование								
	паровой части								
	Трубы для трубных проводок. Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ								
	8733-74								
	I. I4 х 2		м	006				60	
	I.5.3. Общие газомазутопроводы								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.СОI

Лист 49

Копировал 24218-17 117. Формат А3

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Трубы для трубных проводок. Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ								
	8733-74								
	I. I4 x 2		м	006				30	
	I.5.4. ВПУ.								
	Трубы для трубных проводок. Трубы ГОСТ 8734-75 Б20 ГОСТ								
	8733-75								
	I. I4 x 2		м	006				5	
	I.6. Монтажные изделия								
	I.6.I. Вспомогательное оборудование водогрейной								
	части.								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-У-ф25	м	006				50	
	I.6.2. Вспомогательное оборудование паровой								
	части.								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25	м	006				40	
	I.6.3. КТАНы								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25	м	006				I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.6.4. Общие газомазутопроводы								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25	м	006				20	
	I.6.5. ГРУ								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25	м	006				5	
	I.6.6. Приточная установка								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25	м	006				I0	
	I.6.7. ВПУ								
	I. Металлорукав	РЗ-Ц-Х-ф25	м	006				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	2.I. Вспомогательное оборудование водогрейной части.								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				30	
	2. Коробка соединительная	КС-I0	шт.	796				8	
	3. Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				4	
	4. Стойка	СТ-2	шт.	796				I	
	5. Стенд	РШ-2	шт.	796				2	
	6. Короб	ШГ-I00	шт.	796				40	
	7. Короб	ШГ-200	шт.	796				I0	
	8. Тройник	ТГ-I00	шт.	796				5	
	9. Угольник	УГ-I00	шт.	796				5	
	I0. Угольник	УГ-I50	шт.	796				5	
	II. Угольник	УГ-200	шт.	796				4	
	I2. Конструкция индивидуальная по ценнику	II-620-5	шт.	796				4	
	2.2. Вспомогательное оборудование паровой части								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Коробка соединительная	КС-I0	шт.	796				9	
	3. То же	КС-20	шт.	796				3	
	4. Короб	ПГ-I50	шт.	796				I5	
	5. Короб	ПГ-200	шт.	796				I0	
	6. Тройник	ТГ-I50	шт.	796				3	
	7. Переходник	ПП00-I50	шт.	796				5	
	8. Переходник	ПП50-200	шт.	796				3	
	9. Статив	СС-2	шт,	796				2	
	I0. Стенд	РШП-2	шт.	796				3	
	II. Конструкция индивидуальная по ценнику	II-620-5	шт.	796				2	
	I2. Конструкция настенная	II-620-4	шт.	796				4	
	I3. Подставка под ИМ (исполн.мех.) до I0 кг	–	шт.	796				7	
	2.3. КТАНы.								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				30	
	2. Коробка соединительная	КС-I0	шт.	796				6	
	3. Стойка-статив	СС-I	шт.	796				4	
	2.4. Общие газомазутопроводы.								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Копировал 24218-17 121 Формат А3

Альбом I4,4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Коробка соединительная	КС-I0	шт.	796				2	
	3. Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				I	
	4. Статив	СС-2	шт.	796				I	
	5. Стойка	СТ-2	шт.	796				I	
	6. Стенд	РШП-2	шт.	796				I	
	7. Конструкция индивидуальная по ценнику	II-620-5	шт.	796				2	
	8. Подставка под исполнительный мех. до I0 кг	-	шт.	796				I	
	2.5. ГРУ								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				I0	
	2. Коробка соединительная	КС-I0	шт.	796				2	
	3. Стойка	СС-2	шт.	796				I	
	2.6. Приточная установка.								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				5	
	2. Коробка соединительная	КС-I0	шт.	796				2	
	2.7. ВПУ								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				I5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом I4, 4.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Коробка соединительная	КС-I0	шт.	796				4	
	3. Кронштейн	ГУП-2	шт.	796				3	
	4. Короб	ШГ-I00	шт.	796				I0	
	5. Тройник	ТТ-I00	шт.	796				3	
	6. Угольник	УГ-I00	шт.	796				5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-278.90 АТМ2.C0I

Лист 55

Копировал 24218-17 (123) Формат А3

gost.e-ecolog.ru