

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-277.90

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-35-150 и тремя котлами
ДБ-25-14ГМ

Закрытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ 17, ЧАСТЬ I

СО . СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

стр. 2 ÷ 156

24342-19
ЦЕНА 12-01

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1991 года

Заказ № 734 Тираж 400 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-277.90

Котельная с тремя котлами КВ-1М-35-150 и тремя котлами ДЕ-25-141М

Закрытая система теплоснабжения

АЛЬБОМ 17, ЧАСТЬ I

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден ЦКНИИ "СантехНИИпроект"
Протокол № 3 от 30 апреля 1990 г.

Главный инженер института

 В.Архишов

Главный инженер проекта

 Я.Нидбальский

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 спецификации	Проектная организация
------	---	--------------------------	-----------------------

Часть I

3	Тепломеханические решения	ТМ1	ТМ1.СО Латгипропром
23	Тепломеханические решения	ТМ2	ТМ2.СО То же
71	Станция водоподготовки	ВП	ВП.СО "
83	Газоснабжение	ГСВ1	ГСВ1.СО "
89	Автоматизация	АТМ3	АТМ3.СО "
154	Автоматическое пожаротушение	АП	АП.СО "

Часть 2

157	Решения архитектурные	АР	АР.СО "
158	Силовое электрооборудование	ЭМ1	ЭМ1.СО "
174	Электрическое освещение	ЭО	ЭО.СО "
183	Связь и сигнализация	СС1	СС1.СО "
189	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ.СО "
198	Внутренние водопровод и канализация	ВК	ВК.СО "
207	Тепловые сети	ТС2	ТС2.СО "
212	Наружные сети водоснабжения и канализации	НБК	НБК.СО "
218	Кабельные линии	ЭК	ЭК.СО "
220	Электрическое освещение территории	ЭН	ЭН.СО "
223	Тепловые сети	ТС1	ТС1.СО "
227	Опросный лист для заказа 2 КТП-1000-84УЗ		
228	Опросные листы № 1...16		

				Привязан	
Имя №					

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
	Блок-секция котлоагрегата КВ-1М-35-150	Альбом 4						3	
	Блок-секция котлоагрегата ДЕ-25-14ГМ	Альбом 5						3	
	Блоки тепломеханического оборудования	Альбом 3						-	
6, л. 20	Водокольцевая машина Q= 6,9 л/с (25 м3/ч), p= 0,2 МПа (2Г кгс/см2) с электродвигателем 4АН280М8УЗ, А=90 кВт, n= 750 об/мин.	ВВН1-25М1	компл.	671		3648161185		1	2356
10, л. 21	Пароводяной подогреватель F = 16 м2	ПП2-16-2-П	шт.	796				1	765
		ОСТ 108.271. .105-76							
11, л. 21	Бак цилиндрический вертикальный U = 6,3 м3	Т168.05.00.	шт.	796				2	770
		.000							
12, 13 л. 21	Бак цилиндрический вертикальный U = 1 м3	Т168.01.00.	шт.	796				2	180
		.000							
15, л. 21	Бак цилиндрический вертикальный U = 2,5 м3	Т168.03.00.	шт.	796				1	315
		.000							
14, л. 21	Бак цилиндрический вертикальный U = 63 м3	Т168.10.00.	шт.	796				2	2750
		.000							

				Т1 903-1-277.90		ТМ1.С0			
Привязан				ГИП	Нидобальский				
				Нач. отд.	Попов				
				Н. контр.	Шестко				
				Гл. спец.	Мишуров				
				Рук. гр.					
				Инж.	Черникова				
				Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов
							Р	1	20
				ЛАТГИПРОПРОМ					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18, л.2I	Охладитель проб двухточечный		шт.	796				5	31,5
19, л.2I	Токарно-винторезный станок $N = 11$ кВт	I6D25	шт.	796		38II634I33		I	3500
20, л.2I	Вертикально-сверлильный станок $N = 4$ кВт	2DI32	шт.	796		38I2I32704		I	I300
21, л.2I	Обдирочно-шлифовальный станок с вытяжным устройством $N = 12,5$ кВт	3E-375	к-т	67I		38I333I502		I	400
22, л.2I	Трансформатор сварочный $N = 500$ кВт	ТДМ 503-IV2	шт.	796				I	I60
23, л.2I	Верстак слесарный, модель	BC-00000A	шт.	796				I	I60
24 л.2I	Таль ручная передвижная червячная г/п I т/с	-						7	45
25 л.2I	Кран подвесной ручной однобалочный г/п I т/с $A = 3,6$ м, $L_{II} = 3,0$ м	-	к-т	67I				I	270
26 л.2I	Водосводяной подогреватель $F = 0,4$ м ²	I-57x2000 - -P II	шт.	796				I	33,0
27 л.2I	Насос контура циркуляции $Q = 1$ л/с (3,6 м ³ /ч), $H = 16$ м с электродвигателем 4AX80B4, $N = 1,5$ кВт, $n = 1500$ об/мин.	ТУ 400-28- -429-82E BK-I/I6A	к-т	67I		363I9II332		2	80,0

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-277.90

TMI.CO

Лист

2

24342-19 5

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
28, л. 2I	Люк-лаз борова		шт.	796				3	47,0
	Изделия и материалы								
	Вентили муфтовые:								
	1. Ду 15 Ру 16	I5кчI8пI	шт.	796		3732I1I02708		46	0,7
	2. Ду 25 Ру 16	I5кчI8пI	шт.	796		3732I1I02906		33	1,4
	3. Ду 50 Ру 16	I5кчI8п	шт.	796		3732I3I03509		11	5,0
	4. Ду 15 Ру 16	I5ч8п2	шт.	796		3722I1I00709		16	0,75
	5. Ду 25 Ру 16	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I04003		3	1,75
	6. Ду 32 Ру 16	I5ч8п2	шт.	796		3722I3I01301		6	2,7
	Вентили фланцевые:								
	7. Ду 20 Ру 64	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I04I08		2	10,0
	8. Ду 50 Ру 40	I5с22нж	шт.	796		3742I4I03I00		2	18,5
	9. Ду 65 Ру 25	I5кч I6пI	шт.	796		3732I3I08807		1	25,0
	10. Ду 100 Ру 16	I5с58нж23	шт.	796		3742I5I04203		2	46,9
	Вентили муфтовые:								
	II. Ду 100 Ру 160	I5с58нж23	шт.	796		3742I5I04203		2	46,9

Примечание

Имя. №

ТП 903-I-277.90

ТМІ.СО

Лист

3

Копировал 24342-19 6

Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	12. Ду 25 Ру I60	I5c576r.(BM)	шт.	796		3742I2I08408		2	4,5
	13. Ду 25 Ру I6	I56I6k	шт.	796		37I2I3I00298		9	0,47
	14. Ду 32 Ру I6	I56I6k	шт.	796		37I2I3I00300		7	1,06
	15. Ду 32 Ру I60	BKC-32-I60	шт.	796		3742I3II0504		6	12,9
	16. Ду 40 Ру I60	BKC-40-I60	шт.	796		3742I3II0603		3	15,0
	17. Ду 50 Ру I60	BKC-50-I60	шт.	796		3742I4III805		8	20,0
	Задвижки:								
	18. Ду 50 Ру IO	30ч6бр	шт.	796		372II5I00509		4	18,4
	19. Ду 50 Ру 40	3KJI2-40	шт.	796		374I2II04906		I	37,0
	20. Ду 80 Ру IO	30ч6бр	шт.	796		372II5I00608		4	29,0
	21. Ду 80 Ру I6	3KJI2-I6	шт.	796		374I2II03I05		4	38,0
	22. Ду IO0 Ру IO	30ч6бр	шт.	796		372II5I00707		2	39,5
	23. Ду I25 Ру IO	30ч6бр	шт.	796		372II5I00806		I	56,4
	24. Ду I50 Ру IO	30ч6бр	шт.	796		372II5I00905		8	77,0
	25. Ду I50 Ру 25	30c98HЖ	шт.	796		374I2II08I06		I	140,0
	26. Ду 250 Ру 25	30c98HЖ	шт.	796		374I3II04207		I	248,7
	27. Ду 300 Ру 25	30c564HЖ	шт.	796		374I3III6002		2	500,0
	28. Ду 400 Ру 25	30c507HЖ	шт.	796		374I3II07003		I	565,0

Привязан

Инва №

ТН 903-I-277.90

ТМI.CO

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Ду500 Ру25	30с927нжI	шт.	796		374I3270II07		2	1600
	30. Грязевик 25-500	Серия							
		4.903-I0							
		T3I.20.00.							
		.000	шт.	796					
	Краны:								
	31. Ру10 Ду10	I0B86кI	шт.	796		37I22I500706		6	0,34
	32. Ру10 Ду15	IIB236к	шт.	796		37I222300500		8	1,0
	Клапаны обратные:								
	33. Ду50 Ру16	I6ч3р	шт.	796		372233I00500		2	3,3
	34. Ду150 Ру16	I6ч6р	шт.	796		372235I00507		1	74,0
	35. Ду40 Ру64	I9с38нж	шт.	796		37424II05203		3	10,5
	36. Клапан предохранительный Ду25 Ру16	I7ч3рI	шт.	796		37225I700507		1	4,75
	37. Конденсатоотводчик Ду25 Ру40	45сI3нж	шт.	796		37426I903306		8	1,7
	Клапаны регулирующие:								
	38. Ду32 Ру64	9с-4-2	шт.	796		37425I7I0807		1	24,9
	39. Ду50 Ру64	9с-3-3	шт.	796		37425I7I0906		1	98,0
	40. Ду200 Ру64	25с-48-50нж	шт.	796		374254II3502		1	592,0

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-277.90

TMI.CO

Лист

5

24342-19 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	41. Регулятор давления Ду50 Ру16	УФ 63014	шт.	796		372251602100		1	65,7
	Фланцы из стали ВстЗспЗ:	ГОСТ12820-80							
	42. I-25-I6		шт.	796				2	1,17
	43. I-20-I6		шт.	796				4	1,1
	44. I-65-25		шт.	796				2	3,22
	45. I-50-I6		шт.	796				26	2,58
	46. I-50-I0		шт.	796				8	2,06
	47. I-80-I6		шт.	796				8	3,71
	48. I-80-I0		шт.	796				4	3,19
	49. I-I00-I0		шт.	796				2	3,96
	50. I-I00-I6		шт.	796				4	4,73
	51. I-I00-6		шт.	796				1	2,85
	52. I-I25-I0		шт.	796				2	5,4
	53. I-I50-6		шт.	796				2	4,39
	54. I-I50-I0		шт.	796				19	6,62
	55. I-I50-I6		шт.	796				4	7,81
	56. I-I50-25		шт.	796				2	10,12
	57. I-I75-6		шт.	796				1	5,36
	58. I-250-25		шт.	796				2	18,9

Привязан			
Имя. №			

ТН 903-I-277.90

TMI.CO

Лист
6

24342-19 9

Таблица 1.1.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	59. I-300-25		шт.	796				4	23,95
	60. I-500-25		шт.	796				5	67,3
	Фланцы из стали 20	ГОСТ 1282 I-80							
	61. 2-50-40		шт.	796				6	2,79
	62. 2-20-64		шт.	796				4	1,81
	Фланцевые соединения:	ОСТ 34-42-756-							
		-85							
	63. 400-10 28...		шт.	796				1	216,2
	64. 250-16 32...		шт.	796				1	90,25
	65. 500-2,5 51...		шт.	796				1	402,12
	66. Счётчик Ру64 Ду32	ТМ2С-32/64	шт.	796				2	25,0
	67. Счётчик Ру64 Ду32	СМ2-1000	шт.	796				2	85,0

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-277.90

ТМ1.С0

Лист
7

24342-19 10

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Крепежные изделия</u>								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. M12x55.4.6		шт.	796				108	0,064
	2. M10x55.4.6		шт.	796				46	0,056
	3. M16x55.4.6		шт.	796				68	0,117
	4. M16x60.4.6		шт.	796				32	0,125
	5. M16x65.4.6		шт.	796				48	0,133
	6. M16x70.4.6		шт.	796				136	0,140
	7. M16x75.4.6		шт.	796				32	0,148
	8. M20x70.4.6		шт.	796				56	0,237
	9. M20x80.4.6		шт.	796				32	0,261
	10. M24x85.4.6		шт.	796				16	0,408
	11. M27x95.4.6		шт.	796				24	0,587
	12. M27x100.4.6		шт.	796				64	0,609
	13. M36x140.4.6		шт.	796				100	1,508
	Гайки:								
	14. M10.5	ГОСТ 5915-70	шт.	796				46	0,013

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-277.90

ТМІ.СО

Лист

8

24342-19 11

Т.К.1.Т.И.И.И.И.И.И.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайки	ГОСТ5915-70							
	15. M10.4		шт.	796				260	0,012
	16. M12.5		шт.	796				1125	0,017
	17. M16.5		шт.	796				316	0,034
	18. M20.5		шт.	796				176	0,064
	19. M24.5		шт.	796				16	0,11
	20. M27.5		шт.	796				88	0,166
	21. M36.5		шт.	796				100	0,333
	Гайки	ГОСТ 9065-75							
	22. AM 16.25		шт.	796				64	0,033
	Шайбы								
	23. 16.02		шт.	796				64	0,011
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	24. AM16x60.20.35		шт.	796				30	0,125
<u>Детали трубопроводов</u>									
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	1. П90° 57x3		шт.	796				116	0,5

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-277.90 TMI.CO

Лист
9

24342-19 12

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	2. П90° 45хх2,5		шт.	796				28	0,3
	3. П90° 76х3,5		шт.	796				2	1,0
	4. П90° 89х3,5		шт.	796				60	1,4
	5. П90° 108х4		шт.	796				21	2,5
	6. П90° 133х4		шт.	796				11	3,8
	7. П90° 159х4,5		шт.	796				21	6,1
	8. П90° 219х6		шт.	796				2	14,9
	9. П90° 273х7		шт.	796				7	30,8
	10. П90° 325х8		шт.	796				19	50,3
	11. П90° 377х10		шт.	796				4	74,6
	12. П90° 426х10		шт.	796				7	121,0
	13. П90° 530х10		шт.	796				12	130,0
	14. П45° 57х3		шт.	796				8	0,3
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	15. ПК 57х4-25х2		шт.	796				4	0,2
	16. ПК 57х3-32х2		шт.	796				4	0,2
	17. ПК 57х4-45х2,5		шт.	796				4	0,2
	18. ПК 89х3,5-57х3		шт.	796				6	0,6

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-277.90

ТМ1.СО

Лист

10

24342-19 13

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	19. ПК133x4-89x3,5		шт.	796				1	1,5
	20. К133x4 - 108x4		шт.	796				1	1,7
	21. ПК159x4,5-89x3,5		шт.	796				4	1,8
	22. ПК159x4,5-76x3,5		шт.	796				1	1,5
	23. ПК159x4,5-133x4		шт.	796				2	2,6
	24. ПК159x4,5-108x4		шт.	796				3	2,4
	25. ПК273x8-133x4		шт.	796				1	6,8
	26. ПК273x7-219x6		шт.	796				1	8,6
	27. ПК426x12-159x8		шт.	796				1	31,9
	28. ПК377x10-325x8		шт.	796				1	20,7
	29. ПК325x10-219x8		шт.	796				2	14,0
	30. ПК426x10-325x8		шт.	796				2	26,0
	31. ПК530x14-377x12		шт.	796				1	57,9
	32. Переход 32x25	ОСТ34-42-							
		-754-85	шт.	796				5	0,3
	33. Тройник 500x300 083	ОСТ34-42-							
		-764-85	шт.	796				3	103,1
	34. Штуцер 300x250 161	ОСТ34-42-							
		-761-85	шт.	796				2	6,83

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1-277.90

ТМ1.00

Лист

II

24342-19 14

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	35. 38x2		шт.	796				1	0,1
	36. 57x3		шт.	796				9	0,2
	37. 89x3,5		шт.	796				22	0,6
	38. 133x4		шт.	796				3	0,9
	39. 219x8		шт.	796				1	4,6
	40. 530x10		шт.	796				3	30,0
	Элементы крепления								
	1. Опора 133У 05	ОСТ34-42-615-							
		-84	шт.	796				2	1,2
	Опоры неподвижные	ОСТ34-42-616-							
		-84							
	2. 133-19		шт.	796				2	2,3
	3. 133-21		шт.	796				1	3,1
	4. 273-45		шт.	796				2	8,8
	5. 426-69		шт.	796				3	36,9
	6. 530-85	ОСТ34-42-616-							
		-84	шт.	796				4	35,7

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-277.90 TMI.CO

Лист
12

24342-19 15

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Опоры	ОСТ34-42-622-							
		-84							
	7. 273-10		шт.	796				2	7,21
	8. 426-16		шт.	796				3	36,4
	9. 530-18		шт.	796				2	43,6
	10. 325-12		шт.	796				2	16,7
	Опоры	ГОСТ 4911-82							
	11. ОПП2-100.57		шт.	796				32	1,19
	12. ОПП2-100.89		шт.	796				30	1,15
	13. ОПП2-100.108		шт.	796				22	1,6
	14. ОПП2-100.273		шт.	796				4	2,86
	15. ОПП2-100.133		шт.	796				6	1,6
	16. ОПП2-100.159		шт.	796				12	1,93
	17. ОПП2-150.159		шт.	796				1	2,36
	18. ОПП2-150.219		шт.	796				1	3,86
	19. ОПП2-150.273		шт.	796				2	3,65
	20. ОПП2-150.133		шт.	796				1	1,99
	21. ОПП2-150.325		шт.	796				3	8,58
	22. ОПП2-150.530		шт.	796				11	12,6

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-277.90

ТМ1.С0

Лист
13

24342-19 16

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	23. ОШП2-150.426		шт.	796				3	8,58
	Опоры	ГОСТ 4911-82							
	24. ОПБ2-57		шт.	796				6	0,06
	25. ОПБ2-89		шт.	796				28	0,12
	Подвески	ГОСТ 16127-78							
	26. ПГ-159		шт.	796				3	3,3
	27. ПМ-273		шт.	796				5	7,9
	28. ПГ-325		шт.	796				1	15,9
	Втулки	ОСТ 34-42-614-							
		-84							
	29. 159-06		шт.	796				1	23,8
	30. 219-07		шт.	796				1	30,4
	31. 377-10		шт.	796				2	54,4
	32. Блок хомутный 133У	ИГОСТ 34-42-							
		-725-85	шт.	796				3	6,0
	33. Прошина 1-01	ОСТ 34-42-733-							
		-85	шт.	796				3	0,8

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-1-277.90

ТМ1.С0

Лист

14

24342-19 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	34. Ушко I-0I	OCT34-42-729-							
		-85	шт.	796				6	0,12
	<u>Трубопроводы и прочие изделия</u>								
	Трубопроводы из труб ст.20 ГОСТ 1050-74		ГОСТ 8734-75						
	I.	18x2	м	006				200	0,79
	2.	14x2	м	006				9	0,59
	3.	25x2	м	006				2,4	1,13
	4.	32x2	м	006				25	1,48
	5.	38x2	м	006				2	1,78
	6.	45x2,5	м	006				82,2	2,62
	Трубопроводы из труб ст.20 ГОСТ 1050-74		ГОСТ 8732-78						
	7.	57x3	м	006				180	4,0
	8.	89x3,5	м	006				100	6,36
	9.	273x7	м	006				3	45,92
	10.	325x8	м	006				50	62,54
	11.	377x9	м	006				12	81,68
	12.	133x4	м	006				65	0,59

Приказ			
Имя. №			

ТН 903-I-277.90 ТМI.CO

Лист
15

24342-19 18

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы из труб ВстЗсп5 ГОСТ 1050-74	ГОСТ10704-76							
	13. 18x2		М	006				100	0,79
	14. 25x2		М	006				70	1,13
	15. 32x2		М	006				480	1,48
	16. 38x2		М	006				270	1,78
	17. 57x3		М	006				560	4,0
	18. 89x3		М	006				462	6,36
	19. 76x3		М	006				8	5,4
	20. 108x3,5		М	006				110	9,02
	21. 133x3,5		М	006				76	11,18
	22. 159x4,5		М	006				127,5	17,15
	23. 219x6		М	006				14	31,52
	24. 273x6		М	006				75	39,52
	25. 325x6		М	006				11	47,7
	26. 530x8		М	006				60	102,98
	Трубопроводы из труб ВстЗсп3 ГОСТ 380-71	ГОСТ 3262-82							
	27. 15x2,8		М	006				222	1,28
	28. 25x3,2		М	006				7	2,39
	29. 25x4		М	006				5	2,91

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-1-277.90

ТМ1.СО

Лист
16

24342-19 19

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	30. 32x2,8	ГОСТ 3262-82	м	006				4	3,09
	31. 32x4		м	006				5	3,78
	32. 50x3,5		м	006				6	4,88
	Трубопроводы из труб ВстЗ с5 ГОСТ 380-71	ГОСТ10704-76							
	33. 426x7		м	006				36	72,33
	Лист из стали ВстЗкп4 ГОСТ 16523-70	ГОСТ19903-74							
	34. 2		м2	055				0,1	15,7
	35. 5		м2	055				2,0	39,2
	Уголок из стали ВстЗспЗ-П ГОСТ 535-79	ГОСТ 8509-86							
	36. Б50x5		м	006				470	3,77
	37. Б100x8		м	006				30	12,2
	Круг из стали 20-б ГОСТ 1050-74	ГОСТ 2590-88							
	38. В10		м	006				39	0,616
	39. В12		м	006				126	0,88
	Швеллер из стали ВстЗспЗ-І ГОСТ 535-79	ГОСТ 8240-72							
	40. І6		м	006				4	14,2

Привязан			
Име. №			

ТН 903-І-277.90

ТМІ.СО

Лист

17

24342-19 20

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	41. Сетка I2xI,2	ГОСТ 5336-80	м2	055				0,1	6,0
	42. Паронит ПОМ-2	ГОСТ 481-80	м2	055				5,2	4,0
	43. Электроды Э-46	ГОСТ9467-75	кг					771	
	<u>Конструкции теплоизоляционные и другие элементы</u>								
	I. Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-ИИ-454-							
		-77	м3	ИИ3				19,5	
	2. Изделия минераловатные с гофрированной структурой на синтетическом связующем СИГС-100	ТУ36.16.22-8-							
		-86	м3	ИИ3				64,0	
	3. Маты из стеклянного штапельного волокна МС-50	ГОСТ10499-78	м3	ИИ3				14,0	
	4. Маты минераловатные прошивные марки М100	ГОСТ21880-86	м3	ИИ3				0,8	
	5. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШТН-МВ-200	ТУ36-1695-79	м3	ИИ3				9,2	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ21631-76							
	6. Толщ.1,0		м2	055				251	
	7. Толщ.0,8		м2	055				286,5	
	8. Толщ.0,5		м2	055				249	
	9. Толщ.0,3		м2	055				1143	

Привязан			
Имя. №			

III 903-I-277.90

TMI.CO

Лист
18

24342-19 21

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Элемент покрытия штампованный	ТУ36-2427-81							
	I0. Толщ. 0,3		м2	055				38,5	
	II. Толщ. 0,5		м2	055				28,0	
	I2. Толщ. 0,3		м2	055				19,5	
	I3. Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-13	ГОСТ19170-73	м2	055				110	
	I4. Нить стеклянная крученая комплексная	ГОСТ 8325-78	кг	II6				6,5	
	БС-10-160x1x3								
	I5. Лента 0,7x20	ГОСТ 3560-73	кг	II6				263,5	
	I6. Лента 0,8x20	ТУ48-21-636-							
		-79	кг	II6				1,1	
	I7. Проволока 0,8 - 0 - 4	ГОСТ 3282-74	кг	II6				0,65	
	I8. Проволока 1,2 - 0 - 4	ГОСТ 3282-74	кг	II6				0,8	
	I9. Проволока 2 - 0 - 4	ГОСТ 3282-74	кг	II6				160	
	20. Проволока 3 - 0 - 4	ГОСТ 3282-74	кг	II6				0,5	
	21. Пряжка тип I-0	ТУ36-1492-77	кг	II6				8,9	
	22. Пряжка тип I-A	ТУ36-1492-77	кг	II6				0,1	
	23. Пряжка тип II-A	ТУ36-1492-77	кг	II6				0,75	
	24. Лента 2 x 30	ГОСТ 6009-74	кг	II6				72	
	25. Стеклопластик рулонный	ТУ6-II-145-							
		-80	м2	055				5,1	

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-277.90

ТМЛ.СО

Лист
19

24342-19 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26. Диафрагма тип I	ТУ36-2543-63	кг	II6				0,3	
	27. Диафрагма тип II	ТУ36-2543-63	кг	II6				0,07	
	28. Заклепка комбинированная STD 985	ТУ36-1598-77	кг	II6				2,65	
	29. Винт 4x12.04.019	ГОСТ10621-80	кг	II6				1230	
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
	1. Бобышка БП-М20 x1,5 - 55	ЗКЧ-1-87	шт.	796				3	0,332
	2. Бобышка БП-М27x1,5 - 50	ЗКЧ-118-74	шт.	796				7	0,58
	3. Бобышка БП-М27x2-55	7-ЗКЧ-1-87	шт.	796				2	0,553
	4. Бобышка БП-М33x2-55	9-ЗКЧ-1-87	шт.	796				6	0,724
	5. Штуцер М20x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				2	0,23
	6. Штуцер М20x1,5-100	ЗКЧ-46-76	шт.	796				6	0,19
	7. Штуцер М24x1,5-50	ЗКЧ-53-76	шт.	796				2	0,32
	8. Штуцер труб 1/2 ^{II} - 50	ЗКЧ-48-70	шт.	796				9	0,14
	9. Расширитель II	II-ЗКЧ-4-87	шт.	796				I	2,38

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-277.90

ТМЛ.СО

Лист
20

24342-19 23

Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Ал.3	Блок насосов сетевой воды БСН-2*400-105							2	
27, л.15	Насос центробежный Q = 400 м3/ч, H=105 м вод.ст. с электродвигателем 4AM-3I554Y3, N = 200 кВт, n = 1500 об/мин.	ЦН-400-105	к-т	671		363II306I207		2	2890
23 л.15	Вентиль Ру16 Ду25	I5кчI8п2	шт.	796		3732 III 02906		4	1,4
24 л.15	Задвижка Ру25 Ду200	30с998нж	шт.	796		374I3I707705		2	264
25 л.15	Задвижка Ру25 Ду300	30с564нж	шт.	796		374I3II I6002		2	472
26 л.15	Клапан обратный Ру64 Ду200	I9с38нж	шт.	796		374244I04608		2	153
	Фланцы ВстЗспЗ:								
I9 л.15	I-250-10	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	10,65
20 л.15	I-200-25	ГОСТ12820-80	шт.	796				6	13,34
21 л.15	I-300-25	ГОСТ12820-80	шт.	796				4	23,95

				ТП 903-I-277.90		ТМЭ.СО			
Привязан				ГИП	Нидбальский				
				Нач отд	ПОПОВ				
				Н контр	НИТКО				
				Гл спец	Милуоров				
				Рук гр					
				Инж.	Шостак				
				Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов
							Р	I	48
							ЛАТГИПРОПРОМ		

Илл №

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
22	Фланец 2-200-64	ГОСТ12821-80	шт.	796				4	38,5
л.15									
Ал.3	Блок насосов сетевой воды летний БСН-2 ^ж 320-70							I	
29	Насос центробежный двустороннего входа Q = 320 м3/ч,	Д320-70	к-т	67I		363II3005I		2	1037
л.18	H= 70 м вод.ст. с электродвигателем 4A280S2, N= 110 кВт, n= 3000 об/мин.								
25	Вентиль Ру16 Ду25	I5кчI8п	шт.	796		3732II102906		4	1,4
л.18									
26	Задвижка Ру25 Ду200	30с998нж	шт.	796		374I3I707705		2	280
л. 18									
27	Задвижка Ру25 Ду200	30с65нж	шт.	796		374I2II09802		2	248,7
л. 18									
28	Клапан обратный Ру40 Ду200	I9с47нж	шт.	796		374244I05309		2	220
л. 18									
	Фланцы ВстЗспЗ:								
21, л.18	I-150-16	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	7,8I
22, л.18	I-200-16	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	10,1
23, л.18	I-200-25	ГОСТ12820-80	шт.	796				4	13,34
24, л.18	I-250-25	ГОСТ12820-80	шт.	796				4	18,94

Привязан			
Инв №			

III 903-I-277.90	TM2.CO	Лист
		2

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
Ал.З	Блок рециркуляционных насосов БРН-3-250-32							I	
26, л.2I	Насос центробежный Q = 250 м3/ч, H = 32 м вод.ст. с электро- двигателем 4A200L4, N = 45 кВт, n = 1500 об/мин.	НКУ-250	к-т	67I		363I52090I		3	995,0
20, л.2I	Задвижка Ру25 Ду200	30с65нж	шт.	796		374I3II09802		6	97
2I, л.2I	Задвижка Ру25 Ду250	30с65нж	шт.	796		374I3II05304		I	I03
22, л.2I	Задвижка Ру25 Ду400	30с507нж	шт.	796		374I3II07003		2	565
23, л.2I	Вентиль РуI60 Ду25	I5с576к	шт.	796		3742I2IC8408		5	6,4
24, л.2I	Клапан обратный Ру40 Ду200	I9с47нж	шт.	796		374244I05309		3	I67
25, л.2I	Клапан регулирующий Ру64 Ду200	25с48-50нж	шт.	796		374254II3502		I	483
I7, л.2I	Фланец 2-I25-64	ГОСТI282I-80	шт.	796				3	I6,6
I8, л.2I	Фланец 2-200-64	ГОСТI282I-80	шт.	796				4	38,5
I9, л.2I	Фланец 4-200-64	ГОСТI282I-80	шт.	796				2	36, II
Ал.З	Блок деаэрационно-подпиточный БДАПШ-50-I5							I	
2, л.27	Деаэрационная колонка	ДА-50	к-т	67I		3II37I2I07		I	474,0
3, л.27	Охладитель выпара	ОВА-2М	к-т	67I		I3I36I4I0I		I	I8I,0
4, л.27	Предохранительное устройство	ДА-50	к-т	67I				I	379,0
I, л.27	Бак деаэрационный V= I5 м3	НПОЦКТИ	к-т	67I				I	3450,0
		ИМ. Ползунова							

Привязан

Инь №

ТП 903-I-277.90

ТМР.СО

Лист

3

Копировал

24342-19 26

Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
5, л.27	Насос центробежный консольный Q = 45 м3/ч, H = 30 м вод.ст. с электродвигателем 4АМ12М2, N = 7,5 кВт, n = 3000 об/мин.	K45/30	к-т	67I		363III010I		2	134,0
6, л.27	Подогреватель пароводяной III2-II-2-II	OCTI08.27I.							
		.I05-76	к-т	67I		3II3562I5808		I	600
7, л.27	Подогреватель водоводяной F = 24 м2 I2-2I9x4000-p-II	TU400-28-429-							
		-82E	к-т	67I				I	653
	Фланцы:								
45, л.27	I-50-2,5	ГОСТI2820-80	шт.	796				I	I,04
46, л.27	I-I50-2,5	ГОСТI2820-80	шт.	796				2	3,43
47, л.27	I-50-6	ГОСТI2820-80	шт.	796				2	I,33
48, л.27	I-80-6	ГОСТI2820-80	шт.	796				3	2,44
	Фланцы ВстЗспЗ:								
49, л.27	I-200-6	ГОСТI2820-80	шт.	796				I	5,89
50, л.27	I-50-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				I	2,06
51, л.27	I-I25-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				I6	5,40
52, л.27	I-I50-I0	ГОСТI2820-80	шт.	796				5	6,62
53, л.27	I-32-25	ГОСТI2820-80	шт.	796				6	I,77
54, л.27	I-50-25	ГОСТI2820-80	шт.	796				I8	2,7I
55, л.27	I-80-25	ГОСТI2820-80	шт.	796				6	4,06
56, л.27	I-I00-25	ГОСТI2820-80	шт.	796				I4	5,02

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90

TM2.CO

Лист

4

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Фланцы ВстЗспЗ:								
57	I-150-25	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	10,12
лист 27									
58	I-200-25	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	13,34
лист 27									
59	I-50-I6	ГОСТ12820-80	шт.	796				2	2,58
лист 27									
44	Фланец 2-I00-64	ГОСТ12821-80	шт.	796				4	10,7
лист 27									
65	Вентиль Ру16 Ду15	I5кчI8п	шт.	796		3732II02708		2	0,51
лист 27									
66	Вентиль Ру16 Ду20	I5кчI8п	шт.	796		3732II02807		1	0,7
лист 27									
67	Вентиль Ру16 Ду25	I5кчI8п	шт.	796		3732II02906		1	2,7
лист 27									
68	Вентиль Ру25 Ду32	I5кчI6пI	шт.	796		3732I2I0I408		2	8,0
лист 28									
69	Вентиль Ру25 Ду50	I5кчI6пI	шт.	796		3732I3I02500		9	13,0
лист									
70	Вентиль Ру25 Ду80	I5кчI6пI	шт.	796		3732I4I02209		2	32,0
лист 28									

Привязан

Имя №

ТП 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

5

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
72а	Задвижка Ру25 Ду100	30с82нж	шт.	796		374I2II00705		7	100,0
лист28									
71	Задвижка Ру25 Ду150	30с98нж	шт.	796		374I2II08I06		1	140,0
лист28									
72	Задвижка Ру25 Ду200	30с65нж	шт.	796		374I3II09802		1	97,0
лист28									
80	Задвижка Ру10 Ду125	30ч66р	шт.	796		372II5I00806		7	58,5
лист28									
73	Клапан обратный Ру25 Ду32	I6кч9п	шт.	796		373232I0I902		1	5,8
лист28									
74	Клапан обратный Ру16 Ду50	I9ч2I6р	шт.	796		37224II0I700		1	9,13
лист28									
75	Клапан обратный Ру64 Ду100	I9с38нж	шт.	796		374242I05506		2	40,8
лист28									
77а	Клапан регулирующий Ру16 Ду50	25ч940нж	шт.	796		37225II32804		1	35,0
лист28									
78	Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45сI3нж	шт.	796		37426II02604		1	2,8
лист28									
79	Конденсатоотводчик Ру40 Ду50	45сI3нж	шт.	796		37426II02802		2	6,0
лист28									

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

6

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
Ал.З	Блок конденсатных насосов БК-2х2-26								
29 лист 34	Насос вихревой Q = 2,0 л/с (7,2 м3/ч), p=0,25 МПа (2,6 кгс/см2) с электродвигателем 4АМ10054, N = 4 кВт, n = 1500 об/мин.	БК2/26А-У2	к-т	671		3631910560		2	860
30 лист 34	Насос центробежный шестеренный Q = 0,3 л/с (1,4 м3/ч), P=1,57 МПа (15 кгс/см2) с электродвигателем АИР80В4, N = 1,5 кВт, n = 1500 об/мин.	Ш2-25-1,4- -16Б-5	к-т	671		3631921901		1	49
31 лист 34	Водоводяной подогреватель F = 20 м2	ИЗ-273х2000- -р-П ТУ400- -28-429-82	шт.	796				1	705
32 лист 34	Вентиль Ру16 Ду32	И5ч9п2	шт.	796		372213102904		2	5,15
33 лист 34	Вентиль Ру16 Ду40	И5ч9п2	шт.	796		372213103000		4	7,65
34 лист 34	Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372115100509		2	18,4
35 лист 34	Задвижка Ру10 Ду150	30ч6бр	шт.	796		372115100905		3	77,0
36	Клапан обратный Ру16 Ду40	И6ч3р	шт.	796				2	7,0

Привязан

Име. №

ТП 903-1-277.90

ТМ2.СО

Лист

7

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Фланцы из стали ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80 ^Ж							
23	I-40-6		шт.	796				4	1,21
ЛИСТ									
24	I-50-10		шт.	796				4	2,06
ЛИСТ									
25	I-150-10		шт.	796				6	6,62
ЛИСТ									
26	I-200-10		шт.	796				4	8,05
ЛИСТ									
27	I-32-16		шт.	796				4	1,58
ЛИСТ									
28	I-40-16		шт.	796				12	1,96
ЛИСТ									
Ал.З	Блок насосов орошающей воды БНО-2х20-30								
И5	Насос центробежный консольный Q =5,55 л/с (20 м3/ч), p=0,3 МПа (3 кгс/см2) с электродвигателем 4АМ10092УЗ, N = 4 кВт, n = 3000 об/мин.	К-20/30	к-т	67I		363III1007I		2	92,0
ЛИСТ									
И6	Задвижка Ру10 Ду50	30ч6бр	шт.	796		372II15I00509		4	18,4
ЛИСТ									

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90

ТМ2.СО

Лист

8

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Клапан обратный Ру16 Ду50	И9421бр	шт.	796		372241101700		2	14,2
	Фланцы из стали ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80 ^ж							
8	I-40-6		шт.	796				2	1,21
ЛИСТ									
9	I-50-6		шт.	796				2	1,33
ЛИСТ									
10	I-50-10		шт.	796				8	2,06
ЛИСТ									
II	I-50-16		шт.	796				4	2,58
ЛИСТ									

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-277.90	ТМ2.С0	Лист 9
-----------------	--------	-----------

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	Крепежные изделия								
	Болт М12 х 55.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				20	0,064
	Болт М12 х 45.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				4	0,055
	Болт М12 х 50.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				32	0,059
	Болт М16 х 50.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				4	0,114
	Болт М16 х 55.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				112	0,117
	Болт М16 х 60.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				72	0,125
	Болт М16 х 65.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				24	0,133
	Болт М16 х 70.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				200	0,141
	Болт М16 х 75.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				48	0,148
	Болт М20 х 70.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				120	0,237
	Болт М20 х 75.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				48	0,249
	Болт М20 х 80.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				128	0,261
	Болт М20 х 85.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				16	0,273
	Болт М24 х 50.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				4	0,297
	Болт М24 х 85.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				32	0,408
	Болт М24 х 90.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				208	0,425

Привязан

Име. №

Лист

ТН 903-1-277.90

ТМ2.С0

10

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Болт М27 х 95.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				48	0,567
	Болт М27 х 100.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				128	0,609
	Болт М30 х 130.46	ГОСТ7798-70*	шт.	796				104	0,944
	Гайка М12,5	ГОСТ5915-70*	шт.	796				114	0,017
	Гайка М16,5	ГОСТ5915-70*	шт.	796				460	0,034
	Гайка М20,5	ГОСТ5915-70*	шт.	796				302	0,064
	Гайка М24,5	ГОСТ5915-70*	шт.	796				268	0,11
	Гайка М27,5	ГОСТ5915-70*	шт.	796				176	0,16
	Гайка М30,5	ГОСТ5915-70*	шт.	796				136	0,231
	Гайка М24,4	ГОСТ5915-70*	шт.	796				36	0,11
	Гайка АМ24,25	ГОСТ9064-75*	шт.	796				64	0,133
	Гайка АМ27,25	ГОСТ9064-75*	шт.	796				48	0,194
	Гайка АМ30,25	ГОСТ9064-75*	шт.	796				120	0,277
	Шпилька АМ24 х 140.50,35	ГОСТ9066-75*	шт.	796				32	0,442
	Шпилька АМ27 х 150.50,35	ГОСТ9066-75*	шт.	796				24	0,603
	Шпилька АМ30 х 170.60,35	ГОСТ9066-75*	шт.	796				60	0,945
	Шайба 24.20	ГОСТ9065-75*	шт.	796				64	0,032
	Шайба 27.20	ГОСТ9065-75*	шт.	796				48	0,053
	Шайба 30.20	ГОСТ9065-75*	шт.	796				120	0,067
	Шайба 12.02	ГОСТ10906-78*	шт.	796				18	0,034

Привязан

Имя №

ТП 903-1-277.90

ТМ2.С0

Лист

II

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Шайба 16.02	ГОСТ10906-78 ^ж	шт.	796				8	0,05
	Шайба 24.02	ГОСТ10906-78 ^ж	шт.	796				114	0,105
	Шайба 12.02	ГОСТ11371-78 ^ж	шт.	796				4	0,006
	Шайба 16.02	ГОСТ11371-78 ^ж	шт.	796				8	0,011
	Шайба 24.02	ГОСТ11371-78 ^ж	шт.	796				28	0,067
	Шайба 30.02	ГОСТ11371-78 ^ж	шт.	796				8	0,05
	<u>Детали трубопроводов</u>								
	Отвод П90° 45 х 2,5	ГОСТ17375-83 ^ж	шт.	796				8	0,3
	Отвод П90° 57 х 3	ГОСТ17375-83 ^ж	шт.	796		I468II0I06		19	0,6
	Отвод П90° 89 х 3,5	ГОСТ17375-83 ^ж	шт.	796		I468II0I14		7	1,6
	Отвод П90° 108 х 4	ГОСТ17375-83 ^ж	шт.	796		I468II0I18		4	2,8
	Отвод П90° 133 х 4	ГОСТ17375-83 ^ж	шт.	796		I468II0I24		10	3,8
	Отвод П90° 159 х 4,5	ГОСТ17375-83 ^ж	шт.	796		I468II0I32		9	6,1
	Отвод П90° 219 х 6	ГОСТ17375-83 ^ж	шт.	796		I468II0I40		47	14,9
	Отвод П90° 273 х 7	ГОСТ17375-83 ^ж	шт.	796		I468II0I48		8	30,8
	Отвод П90° 325 х 8	ГОСТ17375-83 ^ж	шт.	796		I468II0I56		8	43,9
	Отвод П90° 426 х 10	ГОСТ17375-83 ^ж	шт.	796		I468II0I70		3	121,0
	Переход ПК 57х3-45 х 2,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				2	0,2

Привязан

Ив. №

ТН 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № определенного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Переход ПК 108 х 4 - 57х3	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420160		4	0,9
	Переход ПК 108х4 - 89х3,5	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420152		4	1,0
	Переход I33х4 - 89х3,5	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420168		3	1,5
	Переход I59 х 4,5 - 89х3,5	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420190		1	1,8
	Переход I59 х 4,5 - I33х4	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420182		2	2,6
	Переход ПК 219х6 - 57х3	ГОСТ17378-83*	шт.	796				2	2,9
	Переход ПК I33х5 - I08х4	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420162		1	1,7
	Переход ПК 219х6 - I08х4	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420210		1	2,9
	Переход ПК 219х6 - I33х4	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420206		3	4,2
	Переход 219х6 - I59х4,5	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420202		4	5,3
	Переход ПК 273х7 - 219х6	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420226		2	8,6
	Переход 426хI2 - 273х8	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420292		1	29,5
	Переход ПК 426хI2 - 219х6	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420296		2	27,7
	Переход ПК 325х8 - 273х8	ГОСТ17378-83*	шт.	796		I468420246		4	12,2
	Переходы:	ОСТ34-42-754-							
	40 х 32 09	-84	шт.	796				4	0,34
	32 х 25 08		шт.	796				1	0,42
	32 х 20 07		шт.	796				1	0,3
	Заглушка ПI33 х 4	ГОСТ17379-83*	шт.	796		I468510128		1	0,9
	Заглушка ПI59х4,5	ГОСТ17379-83*	шт.	796		I468510132		1	1,5

Привязан

Изм №

ТП 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

13

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Заглушка П426 х 8	ГОСТ17379-83 ^ж	шт.	796		I4685I0I54		I	I5,4
	Заглушка П57 х 3	ГОСТ17379-83 ^ж	шт.	796				I	0,2
	Заглушка П45 х 2,5	ГОСТ17379-83 ^ж	шт.	796				I	0,1
	Элементы крепления								
	Опора ОПП2-100.57	ГОСТ14911-82 ^ж	шт.	796				3	I,24
	Опора ОПП2-100.89	ГОСТ14911-82 ^ж	шт.	796				I	I,15
	Опора ОПП2-100.108	ГОСТ14911-82 ^ж	шт.	796				I	I,63
	Опора ОПП2-100.125	ГОСТ14911-82 ^ж	шт.	796				3	I,62
	Опора ОПП2-100.150	ГОСТ14911-82 ^ж	шт.	796				I	I,97
	Опора ОПП2-100.426	ГОСТ14911-82 ^ж	шт.	796				I4	7,03
	Опора ОПП2-150.426	ГОСТ14911-82 ^ж	шт.	796				8	8,58
	Опора ОПП2-150.530	ГОСТ14911-82 ^ж	шт.	796				24	I2,72
	Опора ОПБ2-530	ГОСТ14911-82 ^ж	шт.	796				48	8,53
	Опора 219	07 OCT34-42-							
		- 622-84	шт.	796				I	6,0
	Опора 57У-01	OCT34-42-620-							
		- 84	шт.	796				2	0,4
	Опора 273У-29	OCT34-42-620-							
		-84	шт.	796				4	3,1

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-277.90

ТМ2.СО

Лист

I4

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопроводы и прочие изделия								
	Трубопроводы из труб ВстЗспЗ см. Т.Т. п.2 ТМ2, л.2								
	∅ 32 x 2	ГОСТ10704-76 ³	м	006				55,5	1,48
	∅ 38 x 2	ГОСТ10704-76 ³	м	006				13	1,78
	∅ 45 x 2,5	ГОСТ10704-76 ³	м	006				10	2,62
	∅ 57 x 3	ГОСТ10704-76 ³	м	006				18,8	4,0
	∅ 89 x 3	ГОСТ10704-76 ³	м	006				8,0	6,36
	∅ 108 x 3,5	ГОСТ10704-76 ³	м	006				6,0	9,02
	∅ 133 x 3,5	ГОСТ10704-76 ³	м	006				21	11,18
	∅ 159 x 4,5	ГОСТ10704-76 ³	м	006				18	17,15
	∅ 219 x 6	ГОСТ10704-76 ³	м	006				21,0	31,52
	∅ 273x6	ГОСТ10704-76 ³	м	006				0,5	39,52
	∅ 273x7	ГОСТ10704-76 ³	м	006				7,0	45,92
	∅ 325 x 8	ГОСТ10704-76 ³	м	006				14,0	62,54
	Трубопровод из труб ст.20 см.Т.Т. п.4 ТМ2, л.2								
	∅ 426 x 9	ГОСТ10704-76 ³	м	006				8,7	92,58
	∅ 530 x 8	ГОСТ10704-76 ³	м	006				32,2	102,98
	Трубопровод из труб ВстЗсп2 см.Т.Т. п.5 ТМ2, л.2								
	∅ 15 x 2,8	ГОСТ 3262-82	м	006				6,0	1,28
	∅ 25 x 3,2	ГОСТ 3262-82	м	006				11,0	2,39

Привязан

Име №

ТА 903-1-277.90

ТМ2.СО

Лист

15

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из труб ВстЗсп2 см.Т.Т. п.5 ТМ2, л.2								
	ϕ 25 x 4	ГОСТ 3262-82	м	006				1,0	2,91
	Лист ромбический 5.0		м2	055				7,5	41,8
	Лист 2.0 ВстЗкп4	ГОСТ19903-74	м2	055				0,1	15,7
	Лист 5.0 ВстЗкп2	ГОСТ19903-74	м2	055				0,01	39,25
	Лист 8.0 ВстЗпс6-I	ГОСТ19903-74	м2	055				2,83	62,8
	Лист 10.0 ВстЗкп2	ГОСТ19903-74	м2	055				0,8	78,5
	Лист 12.0 ВстЗпс6-I	ГОСТ14637-79	м2	055				0,4	94,2
	Лист 20.0 ВстЗпс6-I	ГОСТ14637-79	м2	055				1,4	157,0
	Круг 12 ст.20-б	ГОСТ2590-88	м	006				10,5	0,888
	Круг 30 ст.20-б	ГОСТ2590-88	м	006				21,0	5,55
	Уголок 50 x 50 x 5 ВстЗсп3	ГОСТ8509-86	м	006				10,0	3,77
	Уголок 90 x 90 x 7 ВстЗпс6-I	ГОСТ8509-86	м	006				9,5	9,64
	Уголок 100x100x8 ВстЗпс6-I	ГОСТ8509-86	м	006				0,8	13,5
	Швеллер 10 ВстЗкп2	ГОСТ8240-72 [*]	м	006				3,5	8,59
	Швеллер 12 ВстЗкп2	ГОСТ8240-72 [*]	м	006				45,7	10,4
	Швеллер 14 ВстЗкп2	ГОСТ8240-72 [*]	м	006				7,0	12,6

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-277.90		ТМ2.С0	Лист
			16

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Швеллер 16 ВстЗпс6-I	ГОСТ8240-72*	м	006				19,3	14,2
	Швеллер 20 ВстЗпс6-I	ГОСТ8240-72*	м	006				148,0	18,4
	Двутавр 10 ВстЗкп2	ГОСТ8239-72*	м	006				14,4	9,46
	Двутавр 12 ВстЗкп2	ГОСТ8239-72*	м	006				13,8	11,5
	Двутавр 26К1 ВстЗпс6-I	ГОСТ26020-83	м	006				12,8	65,2
	Двутавр 26Б1 ВстЗпс6-I	ГОСТ26020-83	м	006				11,6	28,0
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-86	м2	055				11,0	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ9467-75*	кг	166				393,4	-
	МЛХН 60-36.6а Н=3370 ВстЗкп2		шт.	796				1	104,5
	ОГПМХ э6-10,9 ВстЗкп2		шт.	796				2	10,5
	ОГПМХ э6-10,36а ВстЗкп2		шт.	796				1	33,1
	ОГПМХ э6-10,18 ВстЗкп2		шт.	796				1	18,7
	ОГПМХ э6-10,12 ВстЗкп2		шт.	796				1	12,5
	ОГПМХ э6-10,30 ВстЗкп2		шт.	796				1	29,0
	ОГПМХ э6-10,9а L=700 ВстЗкп2		шт.	796				1	10,5
	ОгЛМЛХ 60-10,36а Н=3370 ВстЗкп2		шт.	796				1	17,5

Привязан

Име. №

ТП 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

17

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	ОГЛМЛХ 60-10,36а Н=3370 ВстЗкл2		шт.	796				1	17,5
	ОГЛМЛХ 60-10,24а Н=2100 ВстЗкл2		шт.	796				1	31,0
	ОГЛМЛХ 60-10,24а Н=2100 ВстЗкл2		шт.	796				1	31,0
	<u>Конструкции теплоизоляционные и другие элементы</u>								
	Изделия минераловатные с гофрированной структурой на синтетическом связующем 2ИГС-100	ТУ36.16.22-8-86							
	328200.500-60		м	006					840,0
	305800.500-70		м	006					181,5
	Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-11-454-77	м3	113					1,36
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 ШГН-МВ-200	ТУ36-1695-79	м3	113					0,74
	Маты из стеклянного штапельного волокна МС-50	ГОСТ10499-78	м3	113					10,66
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ21631-76							
	толщ. 1,0		м2	055					38,64
	толщ. 0,8		м2	055					238,4
	толщ. 0,5		м2	055					75,9
	толщ. 0,3		м2	055					110,7

Привязан

Инв №

ТН 903-1-277.90

ТМ2.СО

Лист

18

Копировал

24342-19 41 Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Элемент покрытия штампованный	ТУ36-2427-81							
	толщ. 0,3		м2	055				46,3	
	толщ. 0,5		м2	055				15,34	
	толщ. 0,8		м2	055				5,73	
	Лента 0,7 x 20	ГОСТ3560-73*	кг	II6				123,6	
	Лента 0,8 x 20	ТУ48-21-636-							
		-79	кг	II6				15,82	
	Нить стеклянная крученая комплексная БС-10-160х1х3	ГОСТ8325-78*	кг	II6				2,68	
	Ткань из стеклянных крученых комбинированных нитей Т-13	ГОСТ19170-73*	м2	055				134,2	
	Проволока 0,8-0-4	ГОСТ3282-74*	кг	II6				4,59	
	Проволока 2-0-4	ГОСТ3282-74*	кг	II6				36,2	
	Лента 2x30	ГОСТ6009-74*	кг	II6				2,5	
	Пряжка тип I-0	ТУ36-1492-77	шт.	796				730	
	Пряжка тип I-A	ТУ36-1492-77	шт.	796				382	
	Пряжка тип II-A	ТУ36-1492-77	шт.	796				100	
	Винт 4x12.04.019	ГОСТ10621-80*	шт.	796				3530	
	Заклепка комбинированная STD-985	ТУ36-1598-77	шт.	796				1010	
	Диафрагма тип I	ТУ36-2543-83	кг	II6				0,09	
	Диафрагма тип II	ТУ36-2543-83	кг	II6				0,07	
	Проволока 3-0-4	ГОСТ3282-74*	кг	II6				0,05	

Привязан

Инв №

ТП 903-I-277.90

ТМ2.СО

Лист

19

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Стеклопластик рулонный	ТУ6-II-I45-80	м2	055				9,8	
	Лист Б-III-0-I,6 из ст.20 ГОСТ I6523-70	ГОСТ I9904-74 ^ж	кг	II6				4,0	
	Заклёпка 4x24.37	ГОСТ I0299-80 ^ж	шт.	796				50	
	Картон асбестовый КАОН I-8	ГОСТ2850-80 ^ж	кг	II6				0,2	
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
КИП-I	Бобышка БП-М20-55	5-ЗКЧ-I-75	шт.	796				2	0,36
КИП-2	Бобышка БП-М27-55	IO-ЗКЧ-I-75	шт.	796				6	0,60
КИП-7	Расширитель Д57 мм	8-ЗКЧ-3-75	шт.	796				I	2,38
КИП-8	Штуцер М27x2-I00	ЗКЧ-35-70	шт.	796				2	0,36
КИП-9	Штуцер М20xI,5-I00	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				8	0,19
КИП-I0	Штуцер М27x2-I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				7	0,56
КИП-II	Штуцер М20xI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				9	0,23

Привязан			
Име №			

ТП 903-I-277.90 ТМ2.СО Лист
20

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Блок редукционной установки БРУ-40</u>	Серия 5.903-II выпуск 4-4						2	
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
поз. I6	Редукционная установка $P_1/P_2=1,4/0,6$ МПа (I4/6 кгс/см ²)	РУ-40	к-т	67I				I	
ТМ I	$\varnothing = 40$ т/ч								
л.2I									
	<u>Изделия и материалы</u>								
	1. Задвижка Ду300 РуI6	30с4Iнж	шт.	796		374I3II0II03		I	
	2. Клапан обратный подъёмный Ду32 Ру25	I6кч9п	шт.	796		373232I0I902		2	
	3. Вентиль запорный Ду32 РуI6	I5кчI9пI	шт.	796		3732I2I04204		I4	
	4. Конденсатоотводчик с патрубками под приварку Ду32 Ру40	45сI3нж	шт.	796		37426II02604		2	
	5. Фланец I-300-I6 Вст3сп3	ГОСТI2820-80	шт.	796				2	
	6. Фланец I-32-I6 Вст3сп3		шт.	796				28	
	7. Фланец I-32-25 Вст3сп3		шт.	796				4	

Привязан			
Инв №			

ТШ 903-I-277.90	ТМ2.00	Лист
		2I

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Крепежные изделия</u>									
	Болт М16 х 55.58	ГОСТ7798-70*	шт.	796				112	
	Болт М16 х 50.58	ГОСТ7798-70*	шт.	796				16	
	Гайка М16.5	ГОСТ5915-70*	шт.	796				128	
<u>Детали трубопроводов</u>									
	Отвод П90° 273х7	ГОСТ17375-83*	шт.	796		I468II0I48		I	30,8
	Отвод П90° 325х8	ГОСТ17375-83*	шт.	796		I468II0I56		I	43,9
	Отвод П90° 377х10	ГОСТ17375-83*	шт.	796		I468II0I64		I	74,6
	Заглушка 38 х 3	ГОСТ17379-83*	шт.	796		I4685I0I06		I	0,1
<u>Элементы крепления</u>									
	Опора 273 - 09	ОСТ34-42-622-							
		-84	шт.	796				I	6,2
	Опора 325-12	ОСТ34-42-622-							
		-84	шт.	796				I	16,7

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-277.90 ТМ2.00 Лист 22

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг	
			Наименование	Код						
	Опора 377-14	ОСТ34-42-622								
		-82	шт.	796				1	22,9	
	Опора ОПБ2-38	ГОСТ14911-82*	шт.	796				4	1,6	
	Трубопроводы и прочие изделия									
	Трубопроводы из труб ст.20 см.Т.Т. п.2 ТМ2, л.2									
			ГОСТ10704-76*							
	∅ 273 x 5			м	006				1,0	
	∅ 325 x 6			м	006				3,5	
	∅ 377 x 6			м	006				1,0	
	∅ 38 x 2,5			м	006				18,0	
	Уголок 100x100x8	ВстЗсп5	ГОСТ8509-86	м	006				0,6	12,2
	Швеллер 12	ВстЗпс6	ГОСТ8240-72*	м	006				30,0	10,4
	Швеллер 10	ВстЗпс6	ГОСТ8240-72*	м	006				5,0	8,59
	Лист 5	ВстЗпс6	ГОСТ19903-80*	м2	055				1,0	39,25
	Лист 2	ВстЗкп2	ГОСТ19903-80*	м2	055				0,1	15,7
	Паронит ПОН-2		ГОСТ 481-80*	м2	055				0,4	4,0
	Электроды Э-46		ГОСТ9467-75*	кг	166				9,0	

Привязан

Имя №

ТМ 903-1-277.90

ТМ2.С0

Лист

23

Копировал 24342-19 46 Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Конструкции теплоизоляционные и другие элементы</u>								
	Шнур теплоизоляционный марки 200		мЗ	ПЗ				0,7	
	Алюминиевое защитное покрытие толщиной 0,5		м2	055				20,2	
	Изделия минераловатные с гофрированной структурой								
	ЗИГС-100 328200.500-60		м	006				29,0	
	305800.500-70		м	006				5,0	
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
КИП-1	Штуцер М20 х 1,5-100	I ЗКЧ-46-76	шт.	796				2	0,19
КИП-2	Бобышка БП-М33х2-100	10 ЗКЧ-1-87	шт.	796				1	1,104
КИП-3	Бобышка БП-М22х1,5-55	5 ЗКЧ-1-87	шт.	796				1	0,361
КИП-4	Штуцер М20х1,5-100	I ЗКЧ-46-76	шт.	796				2	0,19
КИП-5	Штуцер М24х1,5-50-1	5 ЗКЧ-53-76	шт.	796				1	0,24

Привязан

Инв. №

ТИ 903-1-277.90

ТМ2.С0

Лист

24

Копировал 24342-19 47 Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Крупноблочная деаэрационно-питательная установка</u>	Серия 5.903-II							
	<u>КБШУ-100-II4</u>	выпуск I-6							
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
Поз.8-1	Бак деаэрационный V = 25 м ³	TI86.05.00.							
		.0000Б	к-т	67I				I	4650
ТМ1, л.2I	Колонка деаэрационная	ДА-100	к-т	67I		3II37I2I0809		I	670
Поз.8-2	Сепаратор непрерывной продувки Ду300	ОСТ24.838.II	к-т	67I	576450I	3II336II2I04		I	297
ТМ1 л.2I									
Поз.8-3	Подогреватель водоводяной F = 5 м ²								
ТМ1 л.2I	Q = 20...40 т/ч		к-т	67I				I	280
Поз.8-4	Охладитель пара	ОВА-8	к-т	67I		I3I36I4I02		I	43I
ТМ1 л.2I									
Поз.8-5	Насос центробежный питательный	ЦНСТ-38-I98	к-т	67I				3	I290
ТМ1 л.2I	Q = 6,9 + 10,6 л/с (25 + 38 м ³ /ч), P=1,98 МПа (19,8 кгс/см ²) с электродвигателем 4AM200L-2, N=45 кВт, n=3000 об/мин.								

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90

ТМ2. С0

Лист

25

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Поз.8-6	Насос конденсатный консольный Q = 3,33 л/с (12 м3/ч),	Кс-12-50/2	к-т	67I				I	315
ТМ1	P=0,5 МПа (5 кгс/см2) с электродвигателем 4AM100L-2,								
л.2I	N = 5,5 кВт, n = 3000 об/мин.								
Поз.8-7	Бак нижних точек V = 2,5 м3 ОСТ 34-42-560-82	Т168.03.00.							
ТМ1		.000	к-т	67I				I	375
л.2I									
	Предохранительное устройство	ДА-100	к-т	67I				I	1035
	Таль I-0,5-3	ГОСТ 2799-75	к-т	67I				I	
	Копка 0,5А	ГОСТ 47-63	к-т	67I				I	
	<u>Изделия и материалы</u>								
	Вентили запорные муфтовые:								
	1. Ду25 Ру16	15кч18п1	шт.	796		3732 III 02906		3	
	2. Ду15 Ру16	15кч18п	шт.	796		3732 III 02708		II	
	Вентили запорные фланцевые:								
	3. Ду50 Ру40	15с22нж	шт.	796		3742 I4 I03 I00		5	
	4. Ду32 Ру16	15кч19п1	шт.	796		3732 I2 I042 04		3	

Привязан

Ина. №

Т1 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

26

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Клапаны обратные:								
5.	Ду50 Ру63	І9с38нж	шт.	796		37424ІІ05500		3	
6.	Ду100 Ру16	І9ч2Ібр	шт.	796		372242І02704		1	
7.	Ду100 Ру63	І9с38нж	шт.	796		374242І05506		3	
8.	Ду80 Ру16	І9ч2Ібр	шт.	796		372242І02605		1	
	Клапаны регулирующие:								
9.	Ду50 Ру64	Т-33 ^б	шт.	796				1	
	Задвижки:								
10.	Ду250 Ру16	30с4ІнжІ	шт.	796		374І3ІІ0І004		1	
11.	Ду200 Ру16	30с4ІнжІ	шт.	796		374І3ІІІІ606		1	
12.	Ду150 Ру16	30с4ІнжІ	шт.	796		374І2ІІ03303		4	
13.	Ду100 Ру16	30с4ІнжІ	шт.	796		374І2ІІ03204		7	
14.	Ду50 Ру10	30ч6бр	шт.	796		372ІІ5І00509		6	
15.	Ду80 Ру10	30ч6бр	шт.	796		372ІІ5І00608		6	
16.	Ду100 Ру10	30ч6бр	шт.	796		372ІІ5І00707		6	
17.	Ду125 Ру10	30ч6бр	шт.	796		372ІІ5І00806		1	
18.	Вентиль фланцевый Ду20 Ру16	І5кчІ8пІ	шт.	796		3732ІІІ02807		8	
19.	Диафрагма дроссельная Ду50		к-т	671				1	
20.	Диафрагма дроссельная Ду20		к-т	671				4	
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ1282І-80 ^ж							
21.	І-50-40		шт.	796				26	2,8І

Привязан

Инв. №

ТІ 903-І-277.90

ТМ2.СО

Лист

27

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12821-80 ³							
	22. I-32-I6		шт.	796				6	1,58
	23. I-I00-I6		шт.	796				22	4,73
	24. I-I00-40		шт.	796				6	7,4
	25. I-80-I0		шт.	796				38	3,19
	26. I-250-I6		шт.	796				2	14,49
	27. I-200-I6		шт.	796				3	10,10
	28. I-I50-I6		шт.	796				16	7,81
	29. I-50-I0		шт.	796				16	2,06
	30. I-I00-I0		шт.	796				20	3,96
	31. I-I25-I0		шт.	796				2	5,4
	32. I-20-I0		шт.	796				24	0,74
	33. I-I00-25		шт.	796				4	5,92
	34. I-50-25		шт.	796				4	2,71
	35. I-40-6		шт.	796				1	1,21
	36. I-50-2,5		шт.	796				2	1,04
	37. I-50-6		шт.	796				3	1,33
	38. I-25-I6		шт.	796				24	1,17
	39. I-250-6		шт.	796				1	7,67
	40. I-I00-6		шт.	796				2	2,85
	41. I-I00-2,5		шт.	796				2	3,61

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

28

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Крепежные изделия</u>								
	Болты	ГОСТ7798-70*							
	1. M12 x 45.58		шт.	796				104	0,055
	2. M12 x 50.58		шт.	796				20	0,059
	3. M12 x 55.58		шт.	796				96	0,064
	4. M16 x 55.58		шт.	796				104	0,117
	5. M16 x 60.58		шт.	796				152	0,125
	6. M16 x 65.58		шт.	796				172	0,133
	7. M16 x 75.58		шт.	796				208	0,148
	8. M16 x 80.58		шт.	796				104	0,150
	9. M20 x 85.58		шт.	796				196	0,273
	10. M20 x 110.58		шт.	796				48	0,333
	11. M24 x 90.58		шт.	796				48	0,425
	Гайки	ГОСТ5915-70*							
	12. M12,5		шт.	796				220	0,051
	13. M16,5		шт.	796				740	0,039
	14. M20,5		шт.	796				244	0,064
	M24,5		шт.	796				48	0,110

Привязан

Имя №

ТП 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

29

Копировал 24342-19 52

Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	15. Муфта 25	ГОСТ 8966-75	шт.	796				1	
	16. Муфта 15	ГОСТ8966 -75	шт.	796				9	
	17. Стон 25	ГОСТ 8969-75	шт.	796				1	
	18. Стон 15	ГОСТ 8969-75	шт.	796				9	
	19. Контргайка 25	ГОСТ 8968-75	шт.	796				1	
	20. Контргайка 15	ГОСТ 8968-75	шт.	796				9	
	21. Нишпель 15	ГОСТ 8967-75	шт.	796				2	
	<u>Детали трубопроводов</u>								
	Отводы:		ГОСТ17375-83						
	1. П90°	57 x 3,0	шт.	796		I468II0106		25	0,5
	2. П45°	57 x 3,0	шт.	796		I468II0704		8	0,3
	3. П90°	89 x 3,5	шт.	796		I468II0114		30	1,4
	4. П45°	89 x 3,5	шт.	796		I468II0712		15	0,7
	5. П90°	76 x 3,5	шт.	796		I468II0110		1	1,0
	6. П90°	108 x 4,0	шт.	796		I468II0118		25	2,5
	7. П60°	108 x 4,0	шт.	796		I468II0416		13	1,7
	8. П45°	103 x 4,0	шт.	796		I468II0716		7	1,3
	9. П90°	159 x 4,5	шт.	796		I468II0132		12	6,1

Помечан

Инд. №

III 903-I-277.90	TM2.CO	Лист 00
------------------	--------	------------

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Отводы	ГОСТ17375-83*							
	I0. П90° I33 x 4,0		шт.	796		I468II0I24.		2	3,8
	II. П60° I33 x 4,0		шт.	796		I468II0424		I	2,5
	I2. П90° 2I9 x 6,0		шт.	796		I468II0I40		7	I4,9
	Переходы	ГОСТ17378-83*							
	I3. К 89 x 3,5 - 57 x 3,0		шт.	796		I468420I42		3	0,6
	I4. К 89 x 3,5 - 45 x 2,5		шт.	796		I468420I48		I	0,6
	I5. К 89 x 3,5 - 76 x 3,5		шт.	796		I468420I36		I	0,6
	I6. К I08 x 4,0- 76 x 3,5		шт.	796		I468420I56		I	0,9
	I7. К I59 x 4,5 - I08 x 4,0		шт.	796		I468420I86		3	2,4
	I8. К I08 x 4,0 - 89 x 3,5		шт.	796		I468420I52		4	I,0
	I9. К 2I9 x 6,0 - I08 x 4,0		шт.	796		I4684202I0		I	2,9
	20. К 2I9 x 6,0 - I59 x 4,5		шт.	796		I468420202		I	5,3
	2I. К 273 x 7,0 - I59 x 4,5		шт.	796		I468420232		I	8,I
	Заглушки	ГОСТ17379-83*							
	22. I33 x 4,0		шт.	796		I4685I0I28		2	0,9
	23. I59 x 4,5		шт.	796		I4685I0I32		I	I,5
	24. 57 x 3,0		шт.	796		I4685I0II2		I	0,2
	Тройники	ГОСТ17376-83*							
	25. 57 x 3,0		шт.	796		I4682I0I00		2	0,8
	26. I08 x 4,0		шт.	796		I4682I0II6		7	3,2

Привязан

Ина. №

ТН 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

3I

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Тройники	ГОСТ I7376-83*							
27.	89 x 3,5 - 57x3,0		шт.	796		I4682I05I6		I	I,9
28.	I08 x 4,0 - 89x4,0		шт.	796		I4682I0520		8	3,I
29.	I33 x 4,0 - I08 x 4,0		шт.	796		I4682I0528		6	4,I
30.	2I9 x 6,0 - I59x4,5		шт.	796		I4682I0548		2	I3,2
	<u>Элементы крепления</u>								
	Опоры	ГОСТ I49II-82*							
I.	ОПБ2-25		шт.	796				2	
2.	ОПБ2-57		шт.	796				2	
3.	ОПБ2-89		шт.	796				4	
4.	ОПБ2-I08		шт.	796				6	
5.	ОПБ2-I59		шт.	796				2	
6.	Опора 57	ОI ОСТ34-42-622-							
		-84	шт.	796				I	
7.	Опора I08	04 ОСТ34-42-							
		-622-84	шт.	796				I	
8.	Опора I33	05 ОСТ34-42-							
		-622-84	шт.	796				3	

Привязан

Имя №

ТII 903-I-277.90

ТМ2.СО

Лист

32

Копирован 24342-19 55 Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	9. Опора I59	06 OCT34-42-							
		-622-84	шт.	796				2	
	10. Опора I33у	05 OCT34-42-							
		-6I5-84	шт.	796				2	
	Трубопроводы и прочие изделия								
	Трубопроводы из труб ВстЗсп5 ГОСТ I050-74		ГОСТ I0704-76 ³						
	I. ϕ 273 x 7		м	006				I	45,92
	2. ϕ 219 x 6		м	006				20	3I,52
	3. ϕ I59 x 4,5		м	006				32	I7, I5
	4. ϕ I33 x 3,5		м	006				I2	II, I8
	5. ϕ I08 x 3,5		м	006				30	9,02
	6. ϕ 89 x 3,5		м	006				30	7,38
	7. ϕ 57 x 3		м	006				40	4,0
	8. ϕ 38 x 2		м	006				8	I,78
	9. ϕ 32 x 2		м	006				I5	I,48
	10. ϕ 25 x 2		м	006				8	I, I3
	Трубопровод из труб ВстЗсп3		ГОСТ 3262-82						
	II. ϕ 20 x 2,8		м	006				8	I,66
	I2. ϕ I5 x 2,8		м	006				32	I,28

Привязан

Инд. №

ТП 903-I-277.90

ТМ2.00

Лист

33

Копировал 24342-19 56 Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Уголки	ГОСТ 8509-86							
	13. 25 x 25 x 3		м	006				12,5	1,12
	14. 75 x 75 x 6		м	006				46,9	6,89
	15. 100 x 100 x 7		м	006				25,2	10,8
	16. 50 x 50 x 5		м	006				6,7	3,77
	Листы	ГОСТ 19903-74*							
	17. $\delta = 8,0$		м2	055				13	62,8
	18. $\delta = 10,0$		м2	055				4,6	78,5
	19. $\delta = 6,0$		м2	055				1,15	47,1
	20. $\delta = 2,0$		м2	055				0,2	15,7
	21. $\delta = 20,0$		м2	055				0,2	157,0
	22. Лист ромбический К-ПУ-5,0	ГОСТ 8568-77*	м2	055				30,3	42,3
	23. Паронит	ГОСТ 481-80*	м2	055				4,0	4,0
	24. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75*	кг	-				39	
	Швеллера	ГОСТ 8240-72*							
	25. № 10		м	006				10,2	8,59
	26. № 16		м	006				132	14,2
	27. № 20		м	006				16	18,4
	28. № 22		м	006				0,9	21,0
	29. № 27		м	006				25,7	27,7
	30. № 14		м	006				0,3	12,3

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-277.90 ТМ2.СО

Лист

34

Копирован 24342-19 57, Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	31. Швеллер неравнополочный 50 x 40 x 12 x 2,5	ГОСТ 8281-80	м	006				41	1,83
	Двутавры	ГОСТ 8239-72*							
	32. № 22		м	006				2,6	24
	33. № 24		м	006				5,3	27,3
	34. № 24М		м	006				4,9	38,3
	35. № 27		м	006				127	31,5
	36. Круг ϕ 26	ГОСТ 2590-88	м	006				7,8	1,58
	37. Полоса 80x6	ГОСТ 103-76*	м	006				12	3,77
	38. Полоса 140 x 4	ГОСТ 103-76*	м	006				7,8	4,40
	39. Полоса 100x10	ГОСТ 103-76*	м	006				0,6	9,42
	40. Марш лестничный МЛХШ 60-30,6	Серия 1.450.						1	
	41. Марш лестничный МЛХШ 60-24,6	3-3, вып. I						1	
	42. Ограждение лестничного марша ОГЛМЛХ 60-10.30							1	
	43. Ограждение лестничного марша ОГЛМЛХ 60-10.24	Серия 1.450.						1	
	44. Ограждение лестничного марша ОГЛМЛХ 60-10.30	3-3						1	
	45. Ограждение лестничного марша ОГЛМЛХ 60-10.24	выпуск I						1	

Привязан			
Инв. №			

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Конструкции теплоизоляционные и другие элементы</u>								
	Изделия минераловатные с гофрированной структурой на синтетическом связующем ЗИГС-100	ТУ36.16.22.8-86							
1.	735000.500-60		м	006		576202		735	
2.	30000.500.70		м	006		576202		30	
3.	Маты минераловатные прошивные 2М-100	ГОСТ21880-86	м3	II3		576212		4	
4.	Холстопрошивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-11-454-77	м3	II3		595280		3	
	Алюминиевое защитное покрытие	ГОСТ21631-76*							
5.	S= 0,8		м2	055		18П10		95	
6.	S= 0,5		м2	055		18П10		252	
7.	Элемент покрытия штампованный S= 0,5	ТУ36-2427-81	м2	055		18П10		21	
8.	Лента 2 x 30 стЗпс	ГОСТ6009-74*	кг	II6		093500		1200	
9.	Лента 3 x 30 стЗпс	ГОСТ6009-74*	кг	II6		093500		180	
10.	Лента 0,8 x 20	ТУ48-21-636-79	кг	II6		18III0		100	
11.	Лист АД1Н-1	ГОСТ21631-76*	кг	II6		090202		110	
12.	Лист АД1Н-0,8	ГОСТ21631-76*	кг	II6		090202		640	
13.	Лист АД1Н-0,5	ГОСТ21631-76*	кг	II6		090202		420	

Привязан

Имя. №

ТП 903-1-277.90 ТМ2.С0

Лист
36

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	14. Лист Б-ПН-0-1,6 ст.20 ГОСТ 16523-70	ГОСТ19904-74	кг	II6		090202		0,5	
	15. Картон асбестовый КАОН I-8	ГОСТ2850-80*	кг	II6		25763I		II	
	Проволока	ГОСТ3282-74*							
	16. 3-0-4		кг	II6		I2II00		3	
	17. 2-0-4		кг	II6		I2II00		200	
	18. 0,8-0-4		кг	II6		I2II00		3,5	
	19. 4-0-4		кг	II6		I2II00		0,1	
	Пряжки	ТУ36-1492-77							
	20. тип I-A		кг	II6		I8III0		6,8	
	21. тип II-A		кг	II6		I8III0		360	
	22. Уголок 32 x 32 x 3	ГОСТ 8509-86	кг	II6		093200		50	
	23. Болт М8-30.36.019	ГОСТ7798-70*	кг	II6		I28I00		12	
	24. Гайка М8.4.019	ГОСТ10621-80*	кг	II6		I28I00		7	
	25. Винт 4 x 12.04.019	ГОСТ10621-80*	кг	II6		I2840I		10	
	26. Заклёпка 4x24.37	ГОСТ10299-80*	кг	II6		I28500		0,1	
	27. Заклепка комбинированная СТД 985	ТУ36-1598-77	шт.	796		I28500		2000	
	28. Диафрагма тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796		I8III0		310	
	29. Нить стеклянная крученая комплексная БС-10-160 x I x 3	ГОСТ8325-78	кг	II6		595220		0,06	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

37

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
I.	Патрубок	ЗКЧ-99-74	шт.	796				4	
2.	Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-46-76	шт.	796				4	
3.	Колпачок М24 х 1,5	ЗКЧ-31-75	шт.	796				4	
4.	Колпачок М20х1,5	ЗКЧ-31-75	шт.	796				10	
5.	Колпачок М27х2	ЗКЧ-31-75	шт.	796				2	
6.	Прокладка 18	ЗКЧ-36-76	шт.	796				10	
7.	Прокладка 22	ЗКЧ-36-76	шт.	796				8	
8.	Прокладка 24	ЗКЧ-36-76	шт.	796				4	
9.	Штуцер М27х2-100	ЗКЧ-35-70	шт.	796				2	
10.	Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-33-76	шт.	796				7	
II.	Штуцер М24х1,5-50	ЗКЧ-53-76	шт.	796				4	
12.	Пробка ПМ27 х 2	ТУ36.1144-75	шт.	796				6	
13.	Пробка ПМ20х1,5	ТУ36.1144-75	шт.	796				3	
14.	Бобышка БП-М27х2-55	7-ЗКЧ-1-87	шт.	796				10	
15.	Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				10	
16.	Расширитель 3	3-ЗКЧ-3-87	шт.	796				1	
17.	Штуцер М20х1,5-100	ЗКЧ-46-76	шт.	796				1	
18.	Штуцер М27 х 2-10	ЗКЧ-47-70	шт.	796				1	
19.	Штуцер Труб 1/2"-50	ЗКЧ-48-70	шт.	796				1	

Привязан

Инд. №

ТП 903-1-277.90

ТМ2.С0

Лист

38

Копировал 24342-19 61 , Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Ал.2	Блок <u>Na-катионитных фильтров II ступени ϕ 1000 H_{СЛ} = 1,5 м</u>								
лист 8									
поз.2									
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
	поз.2 <u>Na-катионитный фильтр II ступени ϕ 1000 H_{СЛ}=1,5 м</u>	ФИПаП-I,0-06	шт.	796		3II32I92I4		2	850
	<u>Изделия и материалы</u>								
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
	1. I-50-I0		шт.	796				6	2,06
	2. I-80-I0		шт.	796				4	3,19
	3. Фланцевое соединение I00-0,6	04 OCT34-							
		-I56-85	шт.	796				2	11,2

Привязан			
Инв. №			

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Крепежные изделия</u>								
	Болты	ГОСТ7798-70							
	1. М16 х 60.46		шт.	796				16	0,125
	2. М16 х 55.46		шт.	796				24	0,117
	Гайки	ГОСТ5915-70							
	3. М8.5		шт.	796				28	0,006
	4. М16.5		шт.	796				40	0,034
	<u>Детали трубопроводов</u>								
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	1. 90° 57 х 3		шт.	796		I468Π0108		14	0,6
	2. 90° 108 х 4		шт.	796		I468Π0118		6	2,8
	3. Переход К108 х 4 - 89 х 3,5	ГОСТ17378-83	шт.	796		I468420152		4	1,0
	<u>Трубопроводы и прочие изделия</u>								
	Трубопроводы из труб из стали ВстЗсп4 ГОСТ 380-88	ГОСТ10704-76							

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

40

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	1. 57 x 2,5		м	006				17,7	3,36
	2. 89 x 3		м	006				5,0	6,36
	3. 108 x 3,5		м	006				9,1	9,02
	4. Смола ЭД-20	ГОСТ10587-84	кг	166				13,0	-
	5. Полиэтиленполиамин	TУ6-02-594-70	кг	166				1,32	-
	6. Дибутилфталат	ГОСТ8728-88	кг	166				1,52	-
	7. Гранулят Р-4	ГОСТ 7828-80	кг	166				3,8	-
	8. Графит	ГОСТ 8295-73	кг	166				3,92	-
	9. Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76	кг	166				5,8	-
	10. Круг 8-В из стали ВстЗкл4-П ГОСТ 535-88	ГОСТ 2590-88	м	006				6,9	0,395
	11. Уголок 50x50x5-Б из стали ВстЗсп3-1 ГОСТ 535-88	ГОСТ 8509-86	м	006				4,2	3,77
	12. Полоса 20 x 5 из стали ВстЗкл2 ГОСТ 535-88	ГОСТ 103-76	м	006				3,2	0,79
	13. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,23	4,0
	14. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				5,2	-

Привязан			
Инв. №			
ТН 903-1-277.90			ТМ2.СО
			Лист
			41

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
Ал.2	<u>Блок регенерационного раствора соли</u>								
Лист 8 Поз.6									
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
поз.6-1	Солерастворитель (фильтр раствора соли) ϕ 1000	С-1,0-1,0	шт.	796		3113221П8		1	502
поз.6-2	Бак-мерник раствора соли $\sqrt{=}$ 2 м ³	Серия 4.903-							
		-13, вып.1-1	шт.	796				1	210,48
	<u>Изделия и материалы</u>								
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
	1. I-50-10		шт.	796				5	2,06
	2. I-80-10		шт.	796				4	3,19
	3. I-80-6		шт.	796				4	2,44
	4. Антрацит	ГОСТ 3253-85	т	168				0,384	-
	Вентиль диафрагмовый футерованный полиэтиленом фланцевый	I5ч76пIM	шт.	796		372215400710		2	22,8
	5. Руб Ду80								
	Труба ПНД	ГОСТ18599-83							
	6. 63С		м	006				4,5	0,691
	7. 75С		м	006				9,6	0,981

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-277.90 ТМ2.С0

Лист

42

Копировал 24342-19 65, Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Крепежные изделия</u>									
Болты		ГОСТ 7798-70							
1.	M16 x 65.46		шт.	796				36	0,117
2.	M16 x 60.46		шт.	796				16	0,125
3.	Гайка M16	ГОСТ 5915-70	шт.	796				52	0,034
<u>Детали трубопроводов</u>									
1.	Отводы 90° 57 x 3	ГОСТ 117375-83	шт.	796		I468110108		3	0,5
<u>Трубопроводы и прочие изделия</u>									
Трубопроводы из труб из стали ВстЗсп4 ГОСТ 380-88		ГОСТ 10704-76							
1.	57 x 2,5		м	006				3,2	3,36
2.	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				0,4	-
3.	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76	кг	166				3,2	-
4.	Смола ЭД20	ГОСТ 10587-84	кг	166				3,6	-

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

44

Копирован 24342-19 67. Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
5.	Полиэтиленполиамин	ТУ6-02-594-							
		-70	кг	I66				0,37	
6.	Дибутилфталат	ГОСТ 8728-88	кг	I66				0,43	
7.	Растворитель Р-4	ГОСТ 7828-80	кг	I66				1,07	
8.	Графит	ГОСТ 8295-73	кг	I66				1,37	
9.	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	кг	I66				4,0	

Привязан			
Име №			

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Дл.2 лист 8 поз.3	Блок насосов исходной воды К100-65-200								
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
поз.31	Насос Q =27,8 л/с, H=0,49 МПа (H=50 м) с электродвигателем 4АМ180М2УЗ, N= 30 кВт, n= 3000 об/мин.	К100-65-200	шт.	796		363II1268I		2	376,0
	<u>Изделия и материалы</u>								
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
	1. I-65-6		шт.	796				2	1,63
	2. I-100-6		шт.	796				2	2,85
	3. I-150-10		шт.	796				4	6,62
	4. I-200-10		шт.	796				4	8,05
	5. I-150-16		шт.	796				4	7,81
	Задвижки	30ч66р							
	6. Ру10 Ду150		шт.	796		372II5I00905		2	77,0
	7. Ру10 Ду200		шт.	796		372I25I00503		2	125,0
	8. Клапан обратный Ру10 Ду150	I9ч2Ip	шт.	796		372243I0I404		2	72,0

Привязан			
Имя. №			

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Изделия и материалы, поставляемые подрядчиком								
	<u>Крепежные изделия</u>								
	Болты	ГОСТ7798-70							
	1. M12 x 50.46		шт.	796				8	0,059
	2. M16 x 65.46		шт.	796				16	0,133
	3. M20 x 70.46		шт.	796				64	0,237
	4. M20 x 80.46		шт.	796				32	0,261
	5. M20 x 130.46		шт.	796				8	0,38
	6. Шайба 20	ГОСТ11371-78	шт.	796				9	0,023
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	7. M12,5		шт.	796				8	0,017
	8. M16,5		шт.	796				16	0,034
	9. M20,5		шт.	796				104	0,064
	<u>Детали трубопроводов</u>								
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	1. K159x4,5 - 76x3,5		шт.	796		I46842019I		2	1,5
	2. 3219x6,0 - 108 x 4,0		шт.	796		I468420210		2	4,2

Привязан

Имя №

ТН 903-I-277.90

ТМ2.С0

Лист

47

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Отводы	ГОСТ17375-83							
3.	90° 159 x 4,5		шт.	796		I468II0I32		I	6,9
4.	90° 219 x 6		шт.	796		I468II0I40		I	17,0
	Опоры								
5.	Ду150	07 OCT34.42-							
		-6I5-84	шт.	796				I	1,3
6.	Ду200	09 OCT 34.42-							
		-6I5-84	шт.	796				I	3,2
	<u>Трубопроводы и прочие изделия</u>								
	Трубопроводы из труб из стали ВстЗсп4 ГОСТ 380-88	ГОСТ10704-76							
1.	159 x 4,5		м	006				I,9	17,15
2.	219 x 6,0		м	006				I,6	31,52
3.	Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,4	4,0
4.	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				I,0	-
5.	Эмаль ПФ-115	ГОСТ 6465-76	кг	I66				0,5	-

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90 ТМ2.СО Лист 48

Копировал 24342-19 71, Формат А3

Позиция	На. менованье и техническая характеристика оборудования 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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Ал. 2	Фильтр <i>N</i> _a - катионитный I ступени ϕ 2000 Hсл = 2,5м	ФИПаI-2,0-	шт.	796		3II32I9508		3	3100
I, л. 8		-0,6							
4, л. 8	Бак взрыхления <i>N</i> _a - катионитных фильтров $Y = 16м^3$	ОСТ34-42-	шт.	796				2	1250
		-560-82							
5, л. 8	Насос взрыхления <i>N</i> _a -катионитных фильтров $Q = 13,9$ л/с H=32м с электродвигателем 4AMII2M2Y3 $N = 7,5$ кВт, n = 2900 об/мин.	K80-65-160	шт.	796		363III0101		1	136
7, л. 8	Эжектор водосоляной для фильтров ϕ 1000	Серия 4.903-13 вып. I-4 A23A024000-	шт.	796				1	5,56
		-02							
8, л. 8	Эжектор водосоляной для фильтров ϕ 2000	Серия 4.903-13 вып. I-4 A23A024000-	шт.	796				1	7,55
		-04							
9, л. 8	Эжектор водосоляной для фильтров ϕ 700	Серия 4.903-13	шт.	796				1	3,1

				ТП 903-I-277.90- ВЛ.СО				
Привязан				ГИП	Видальский			
				Нач. отд.	Допов			
				Н. контр.	Кинтко			
				Гл. спец.	Шкене			
				Рук. гр.				
Име. №				Инж.	Агарелова			
Спецификация оборудования						Стадия	Лист	Листов
						Р	I	
						ЛАТГИПРОПРОМ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		вып. I-4							
		A23A024000-							
		-0I							
Ю, л. 8	Коксовый фильтр для очистки конденсата Ø 700 Нсл= I,0	ФИПаI-0,7- 0,6 Ма2	шт.	796		3II32I9II7		I	575
II, л. 8	Ма- катионитный фильтр I ступени для умягчения конденсата Ø 700 Нсл= 2м	ФИПаI-0,7- 0,6-Ма2	шт.	796		3II32I9II7		I	575
I2, л. 8	Насос раствора соли Q =3,5 л/с, H= 20м с электродвигателем 4A90L2, N= 3 кВт, n= 2900 об/мин.	X50-32-I25Д- -C-Y4	шт.	796		363I5I8803		I	I35
I3, л. 8	Гидротранспортер передвижной	Серия 4.903-I3 вып. I-I A23B034.000	шт.	796				I	I37
Изделия и материалы									
	1. Вентиль Ру I6 Ду I5	I5ч8р2	шт.	796		3722I4I00500		20	0,75
	2. Вентиль Ру I6 Ду 20	I5ч93эм	шт.	796		3722I2400505		22	5,3
	3. Вентиль Ру I0 Ду 32	I5ч75пI	шт.	796		3722I3400500		I	6,7
	4. Вентиль Ру I6 Ду 32	I5ч9п2	шт.	796		3722I3I02904		I	5,5
	5. Вентиль Ру I6 Ду 40	I5ч8р2	шт.	796		3722I3I00600		9	4, I5

Привязан

Инд №

ТН 903-I-277-90- ВП СО

Лист

2

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колп- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
6.	Вентиль Ру 16 Ду 40	15ч9п2	шт.	796		372213103000		1	7,65
7.	Вентиль Ру 10 Ду 50	15ч75п1	шт.	796		372214400308		8	11,2
8.	Задвижка Ру 10 Ду 50	30ч6бр	шт.	796		372115100509		9	18,4
9.	Задвижка Ру 10 Ду 100	30ч6бр	шт.	796		372115100707		5	39,5
10.	Вентиль Ру 16 Ду 125	15ч14п	шт.	796		372115100806		3	57,6
11.	Задвижка Ру 10 Ду 150	30ч6бр	шт.	796		372115100905		1	77,0
12.	Обратный клапан Ру 6 Ду 50	16ч14п	шт.	796		372234102007		2	14,2
13.	Обратный клапан Ру 16 Ду 50	19ч21р	шт.	796		372241101205		1	14,2
14.	Обратный клапан Ру 16 Ду 100	19ч21р	шт.	796		372242102000		2	40,7
15.	Указатель уровня Ру 25 Ду 20	12Б26к	шт.	796		371261200606		4	3,15
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
16.	I-32-6		шт.	796				1	1,01
17.	I-40-6		шт.	796				2	1,21
18.	I-50-6		шт.	796				4	1,33
19.									
20.	I-20-10		шт.	796				2	0,74
21.	I-32-10		шт.	796				2	1,4
22.	I-40-10		шт.	796				18	1,71

Привязан

Имя №

ТП 903-I-277-90- ВЛ СО

Лист

3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, и материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
23.	I-50-I0		шт.	796				32	2,06
24.	I-80-I0		шт.	796				13	3,19
25.	I-I00-I0		шт.	796				12	3,96
26.	I-I25-I0		шт.	796				6	5,4
27.	I-I50-I0		шт.	796				14	6,62
28.	I-20-I6		шт.	796				2	0,86
29.	I-32-I6		шт.	796				2	1,58
30.	I-40-I6		шт.	796				2	1,96
31.	I-50-I6		шт.	796				4	2,58
32.	I-I00-I6		шт.	796				2	4,73
33.	Фланцевое соединение 50-0,6	01 OCT	шт.	796				2	4,88
		34-42-756-							
		-85							
34.	Фланцевое соединение I50-0,6	06 OCT	шт.	796				4	21,72
		34-42-756-							
		-85							
	Трубы ПИД	ГОСТ I8599-83							
35.	25С		м	006				3,3	0,151
36.	32С		м	006				5	0,197
37.	40С		м	006				0,3	0,286

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277-90 - ВЛ.СО

Лист

4

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
38.	63С		м	006				23	0,691
39.	IIOC		м	006				32	2,09
40.	Переходы 63x IIOC	OCT36-55-8I	шт.	796				4	0,16
41.	Переходы 63x 40С	OCT36-55-8I	шт.	796				1	0,05
42.	Тройник 63С	TУ6-19-	шт.	796				3	0,21
43.	Угольник 90° 63С	2I3-85	шт.	796				3	0,08
44.	Фланцевое соединение 100-0,6	04OCT34-42- -756-85	шт.	796				6	11,2
45.	Сульфуголь СК-I	ГОСТ5696-74	т	168				16,0	-
46.	Кокс КНПЭ	ГОСТ22898-78	т	168				0,61	-
47.	Кварц фракции 25мм для бака мокрого хранения соли	ГОСТ22551-77	т	168				2,4	-
48.	Кварц фракции I+ 10 мм для солерастворителя		т	168				0,38	-
49.	Бетон	ГОСТ7473-85	м3	113				3,8	-
50.	Рукав В (П) - 10-100-115-У	ГОСТ18698-79	м	006				10	-
51.	Рукав В(П) - 6,3-40-49-У	ГОСТ18698-79	м	006				10	-
Лабораторная мебель и приборы									
I.	Стол лабораторный химический пристенный размером 1200x 850 мм, высотой 960 мм		шт.	796				1	

Привязан

Инв №

ТШ 903-I-277-90-

БЛ СО

Лист

5

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
2.	Шкаф вытяжной химический размером 2040x850 мм, высотой 2800 мм		шт.	796				I	
3.	Стол для титрования на ножках размером 1500x 700 мм, высотой 900 мм		шт.	796				I	
4.	Шкаф для хранения реактивов размером 886x 500 мм, высотой 1888 мм		шт.	796				I	
5.	Стол для микроаналитических весов размером 1100x 650 мм, высотой 670мм		шт.	796				I	
6.	Кресло		шт.	796				I	
7.	Табурет диаметром 370 мм, высотой 700 мм		шт.	796				3	
8.	Сушильный шкаф	СНОЛЗ, 5. 3, 5 3, 5/3, 5 ИИ	комп.	67I				I	
9.	Анатомические весы	ВДЦ-200г	комп.	67I		4274729942		I	
10.	Технические весы	ВЛР-1кг	комп.	67I		4274710023		I	
11.	Комплект гирь 3 класса (запасной)	Г-3-1110	комп.	67I		4274847002		I	
12.	Комплект гирь 2 класса (запасной)	Г-2-210	комп.	67I		4274846019		I	
13.	Баня водяная	БВД	комп.	67I				I	
14.	Плитка электрическая бытовая		шт.	796				I	
15.	Электродуховка	СНОЛ-1. 6 2, 5. I/II-ИЗ	комп.	67I				I	
16.	Лаборатория для анализа воды	ЭЛВК-5	комп.	67I		4321520010		I	

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-277-90 -

ВЛ СО

Лист

6

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и изделия, поставляемые <u>ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	Крепежные изделия								
	Болты	ГОСТ7798-70							
I	M12x45.46		шт.	796				8	0,055
2	M12x50.46		шт.	796				36	0,059
3	M16x55.46		шт.	796				136	0,117
4	M16x60.46		шт.	796				114	0,125
5	M16x65.46		шт.	796				80	0,133
6	M16x70.46		шт.	796				32	0,237
7	M20x70.46		шт.	796				38	0,237
	Гайки	ГОСТ5915-70							
8	M8.5		шт.	796				80	0,006
9	M12.5		шт.	796				44	0,017
10	M16.5		шт.	796				362	0,034
11	M20.5		шт.	796				88	0,064

Привязан

Имя №

ТП 903-I-277.90 ВЛ.СО

Лист

7

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Детали трубопроводов</u>								
	Заглушки	ГОСТ 17379-83							
I.	I08x4		шт.	796		I4685I0I24		6	0,7
2.	I59x4,5		шт.	796		I4685I0I32		I	I,5
	<u>Отводы</u>	ГОСТ 17375-83							
3.	90° 45x2,5		шт.	796		I468II0I02		25	0,3
4.	90° 57x3,0		шт.	796		I468II0I06		25	0,6
5.	90° 89x3,5		шт.	796		I468II0II4		3	I,6
6.	90° I08x4,0		шт.	796		I468II0II8		34	2,8
7.	90° I33x4,0		шт.	796		I468II0I24		I0	4,4
8.	90° I59x4,5		шт.	796		I468II0I32		20	6,9
9.	45° I33x4,0		шт.	796		I468II0722		6	2,2
	<u>Переходы</u>	ГОСТ 17378-83							
IO.	K57x4,0- 38x2,0		шт.	796		I468420II2		I	0,2
II.	K57x4,0-45x2,5		шт.	796		I468420I08		2	0,2
I2.	K76x4,0-32x2,0		шт.	796		I468420I32		I	0,3

Привязан

Имв. №

ТИ 903-I-277.90.

ВЛ.СО

Лист

8

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
13.	K45x2,5-32x2,0		шт.	796		I468420I00		1	0,1
14.	KI08x4,0-57x3,0		шт.	796		I468420I60		1	0,9
15.	KI08x4,0-89x3,5		шт.	796		I468420I52		6	1,0
16.	KI59x4,5-I08x4,0		шт.	796		I468420I86		2	2,4
17.	ЭI33x4,0- 89x 3,5		шт.	796		I468420I68		1	1,5
	<u>Элементы крепления</u>								
	О п о р ы	ГОСТ I49II-82							
1	ОПБ-2-I08		шт.	796				6	0,55
2	ОПБ-2-I33		шт.	796				10	1,21
3	ОПБ-2-I59		шт.	796				7	1,32
	<u>Трубопроводы и прочие изделия</u>								
	Трубопроводы из труб стали ВстЗсп4 ГОСТ 380-88	ГОСТ I0704-76							
1	45x2		м	006				25,1	2,12
2	57x2,5		м	006				9	3,36
3	89x3		м	006				1,5	6,36
4	I08x3,5		м	006				85	9,02

Привязан

Имя №

ТН 903-I- 277.90

ВЛ.СО

Лист

9

Копировал 24342-19 80, Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
5	I33x3,5		м	006				24	II, I8
6	I59x4,5		м	006				57	I7, I5
7	57x 3		м	006				15	4,0
8	25x2		м	006				4	I, I3
	Трубопровод из труб из стали ВстЗспЗ ГОСТ 380-88	ГОСТ3262-75							
9	I5x 2,8		м	006				4	I,28
I0	Смола ЭД-I6	ГОСТ I0587-84	кг	I66				I06,4	-
I I	Полиэтиленамин	ТУ6-02-594-	кг	I66				I0,7	-
		-70							
I2	Дибутилфталат	ГОСТ8728-88	кг	I66				I2,5	-
I3	Растворитель Р-4	ГОСТ7828-80	кг	I66				3I,3	-
I4	Графит	ГОСТ8295-73	кг	I66				40,2	-
I5	Эмаль Ю-I I5	ГОСТ6465-76	кг	I66				57	-
I6	Лак БГ-I77	ГОСТ563I-79	кг	I66				0,3	-
I7	Круг 8-В из стали ВстЗкп4-II ГОСТ 535-88	ГОСТ2590-88	м	006				I2	0,395
I8	Уголок Б-50x50x5-Б из стали	ГОСТ8509-86	м	006				20	3,77
	ВстЗспЗ-I- ГОСТ 535-88								

Привязки

Име. №

ТII 903-I- 277.90 ВП.СО

Лист
I0

Копировал 24342-19 81, Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
19	Полоса 20x5 из стали ВСтЗкп2 ГОСТ 535-88	ГОСТ103-76	м	006				7,5	0,79
20	Резина техническая S = 2 мм	ГОСТ7338-77	м2	055				1,2	6,0
21	Паронит ПОН2	ГОСТ481-80	м2	055				4,2	4,0
22	Электроды Э-46	ГОСТ9467-75	кг	166				60,6	-
23	Трубка стеклянная 20x2,5	ГОСТ6465-76	м	006				8	-
24	Брус 150x200	ГОСТ8486-86Е	м	006				24	-
25	Рейка 75x20	ГОСТ8486-86Е	м	006				8	-

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1- 277.90 ВЛ.СО Лист II

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>Конструкции теплоизоляционные и другие элементы</u>									
	1. Холстопршивное полотно ХПС-Т-5	ТУ6-II-454	м3	II3				0,06I	
		-77							
	2. Алюминиевое защитное покрытие толщиной 0,3 мм	ГОСТ	м2	055				2,II	
		2I63I-76E							
<u>Закладные конструкции для приборов КИП и А</u>									
КИП-	1. Бобышка БМ 27xI,5-50	ЗКЧ-II8-74	шт.	796				9	0,58
-ХУI									
КИП-	2. Штуцер М20x I,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				8	0,23
-У									

Привязан			
Име. №			

ТII 903-I-	277.90	ВЛ.СО	Лист
			12

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
л.8, п.8	Задвижки Ру0,6 МПа Ду80	30ч476к4	шт.	796		372I12I03309		2	33,9
л.8, п.9	Ду100	30ч476к4	шт.	796		372I12I03408		6	44,9
л.8, п.10	Ду150	30ч476к4	шт.	796		372I12I03507		2	72,7
л.8, п.11	Задвижки Ру0,6 МПа Ду200	30ч66кII	шт.	796		372I25I03508		3	116,2
л.8, п.12	Ду300	30ч66кII	шт.	796		372I25I03706		1	241,6I
л.8, п.13, л.3, п.3	Краны газовые Рр = 0,6 МПа Ду15	IIч38пI	шт.	796		37222I70070I		8	0,32
л.3, п.4	Ду20	IIч38пI	шт.	796		37222I700800		3	0,5I
л.8, п.14, л.3, п.5	Ду25	IIч38пI	шт.	796		372222700905		7	0,75

ТП 903-I-277.90 ГСВИ.СО

Имя	№	Привязан

Гип	Нидобальский
Нач.отд	Попов
Н.контр	Шнитко
Гл.спец	Соболева
Рук.гр	Родионов
Инж.	Хмаржевская

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6
ЛАТГИПРОПРОМ		

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
л. 8, I5	Ду 50	IIч38пI	шт.	796		37222370II06		2	3,2
л. 3, п. 6	Редуктор балонный	БПО-5-2	шт.	796				I	I,6
л. 3, п. 7		СПО-6	шт.	796				I	I,5
л. 3, п. 8	Баллон для сжиженного газа	3-50	шт.	796				I	23,4
л. 8, п. I5a	Клапан предохранительный сбросной	ПСК-50	шт.	796		3742050000		2	5,65
	Клапаны предохранительные малогабаритные								
л. 8, п. I6	Ду I00	ПКН-I00	шт.	796		37225370I8		I	86,0
л. 8, п. I7	Ду 200	ПКН-200	шт.	796		3722547008		I	I4I,0
л. 8, п. I8	Регуляторы давления	РДУК2н- -I00/70	шт.	796		37225360I609		I	92,0
л. 8, п. I9		РДУК2н- -200/I05	шт.	796		372254602305		I	282,0
л. 8, п. 7	Фильтр газовый	ФГ-I5-I00- -6	шт.	796				2	I32,0

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90

ГСВИ.СО

Лист

2

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
л. 9, п. 52	159 x 3,5		м	006				4,5	13,42
л. 9, п. 53	219 x 3,5		м	006				11,0	18,6
л. 9, п. 54	325 x 4,5		м	006				17,0	35,57
л. 9, п. 55	325 x 6,0		м	006				16,0	39,51
л. 9, п. 56	426 x 6,0		м	006				40,5	62,15
л. 3, п. 22									
л. 9, п. 57									
л. 3, п. 23	530 x 6,0		м	006				26,5	77,53
л. 9, п. 58	Паронит ГОСТ 481-80	ПМБ-2.0	м2	055				5,0	4,0
л. 3, п. 25	Электроды ГОСТ 9467-75	Э-46	кг	166				134,5	-

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-277.90 ГСВИ.СО Лист
4

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
л. 8, п. 59									
л. 3, п. 24	Лист 2 ГОСТ 19903-74 ВетЗспЗ ГОСТ 16523-70		м2	055				0,2	15,7
	Нестандартизированное оборудование								
	Прокладка газопровода в футляре через стену	Серия							
л. 8, п. I	57 x 3,0	5.905-15 8.1 УГ 10.00.01	шт.	796				7	4,0
л. 3, п. I									
л. 8, п. 2	89 x 3,0	УГ 10.00.03	шт.	796				3	6,4
л. 8, п. 3	530 x 6,0	УГ 10.00.12	шт.	796				I	38,8
	Крепление горизонтальных газопроводов на опоре	Серия							
л. 8, п. 4	Ду 100	5.905-8 УКГ 9.00-03	шт.	796				6	9,74

Привязан			
Инв №			

ТП 903-I-277.90 ГСВИ.СО

Лист
5

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
л. 9, п. 5	Ду 200	УКГ9.00-05	шт.	796				4	22,1
л. 9, п. 6	Ду 300	УКГ10.00-04	шт.	796				2	20,65

Привязан			
Иив №			

ТИ 903-I-277.90	ГСБИ, СО	Лист 6
-----------------	----------	-----------

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Приборы и средства автоматизации									
I.I.I. Вспомогательное оборудование (В) водогрейной части									
Температура химочищенной воды 20°C, орошающей воды 35°C									
В-1	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы шкалы от - 30 до 50°C	П2-1°C-240- -103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221102		2	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры 50°C	2П.285.100- 64.50 ОСТ25.1281- -87	шт.	796		4321810103		2	
Температура химочищенной воды до и после подогревателей 35°C, 54°C; температура воды, поступающей в деаэрактор, 54°C									
В-2	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы шкалы от 0 до 100°C	П4-1°C-240- -103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221114		4	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры 100°C	2П.285.100. .64.100 ОСТ25.1281- -87	шт.	796		4321810103		4	
					III 903-I-277.90		АТМЗ.СОІ		
Привязан					ГИП	Нидобальский			
					Нач. отд.	Мейман			
					Н. контр.	Крис			
					Гл. спец.	Дружинин			
					Рук. гр.	Индане			
Инв. №					Спецификация оборудования		Стадия	Лист	Листов
							Р	1	65
							ЛАТГИПРОПРОМ		

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура подпиточной воды после подогревателя 70°C								
В-3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы шкалы от 0 до 100°C	П4-1°C-240- -103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221114		1	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры 100°C	П2.285.100. .64.100 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810103		1	
	Температура пара до подогревателя 164°C								
	Температура конденсата после подогревателя 120°C								
В-4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 163 мм. Пределы шкалы от 0 до 200°C	П6-1°C-240- -163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221139		2	
В-5	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 160 мм для температуры 200°C	П2.285.160. .64.200 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810104		2	
	Температура прямой сетевой воды 150°C								
В-6	Термометр показывающий, газовый. Предел измерения от 0 до 200°C. Длина соединительного капилляра - 6 м, длина погружения термобаллона - 315 мм	ТП-100 ТУ25-02. .100377-84	шт.	796		4211131010		1	

Привязан

Име. №

Пл 903-1-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

2

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура обратной сетевой воды 70°C								
B-7	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы шкалы от 0 до 100°C	П4-1°C-240- - 103 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221114		1	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры 100°C	2П.285.100. .64.100 ОСТ25.1281- -87	шт.	796		4321810103		1	
	Температура подпиточной воды до подогревателя 104°C								
B-8	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней - 163 мм. Пределы от 0 до 160°C	П5-1°C-240- -163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221152		1	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней - 160 мм для температуры 160°C	2П.285.160. .64.160 ОСТ25.1281- -87	шт.	796		4321810104		1	
	Температура подпиточной воды 70°C, температура обратной сетевой воды 70°C, прямой сетевой воды 150°C								
B-9 ^а	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13. Монтажная длина - 160 мм	ТСМ-0879 425-46 ТУ25.02. 792288-80	шт.	796		4211430910		3	

Привязан

Имя №

Ш 903-1-277.90

АТБЗ.СОІ

Лист

3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
-	Защитная гильза	5Ц4.8I9.0I5. .0I	шт.	796				4	
B-9	Мост показывающий и самопишущий на 6 точек измерения. Градуировка "50М". Скорость диаграммы 40 мм/ч. Пределы измерения от 0 до 180°C	KCM2-022 ТУ 25-05. .I6I0-00I-82	шт.	796		42I735470I		I	
	Температура обратной сетевой воды к котлам 120°C								
B-IO	Термометр показывающий сигнализирующий, газовый. Предел измерения от 0 до 200°C. Длина соединительного капилляра - 6 м. Для погружения термобаллона - 315 мм	ТПП-100Эк ТУ 25-02. .100375-84	шт.	796		42III4II72		I	
	Регулятор перепуска								
	Температура прямой воды 150°C								
B-II ^a	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08X13. Монтажная длина - 160 мм	TSM-0879- -425-46 ТУ 25.02. .792288-80	шт.	796		42II4309I0		I	
B-II	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.2.32 ТУ 25.0205. .I39-85	шт.	796		42I84I3I30		I	

Привязан

Иив. №

ИИ 903- I-277.90

ATM3.COI

Лист

4

Копировал 24342-19 93 . Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
В-II ⁰	Усилитель трёхпозиционный	У29,3	шт.	796		42I82I0722		I	
		TU25.0205. .I39-85							
В-II ^B	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 100 Нм.	MЭ0-100/25-	шт.	796		42I85I3299		I	
	Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединитель-	0,25р							
	ной тяги	ГОСТ 7192-80							
	Давление пара до подогревателя 0,6 МПа, давление конденса-								
	тата после подогревателя 0,6 МПа								
В-I2	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,0 МПа	МП4-У-10	шт.	796		42I2I3I883		2	
	(от 0 до 10 кгс/см ²)	кгс/см ²							
		TU 25.02. .I80335-84							
	Давление химочищенной воды до и после подогревателя 0,25 МПа;								
	0,23 МПа; давление обратной воды до и после грязевика								
	0,2 МПа; 0,18 МПа; давление на всасе сетевых насосов								
	0,18 МПа; давление в напорном патрубке насосов орошающей								
	воды 0,3 МПа								
В-I3	Манометр показывающий. Пределы измерений от 0 до 0,4 МПа	МП4-У-4	шт.	796		42I2I3I883		I4	
	(от 0 до 4 кгс/см ²)	кгс/см ²							
		TU 25.02. .I80335-84							

Привязан

Инв №

ИИ 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

5

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление подпиточной воды до подогревателя 0,05 МПа								
B-I4	Манометр показывающий. Пределы измерений от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см ²)	МП4-У-1 кгс/ /см ²	шт.	796		4212131883		1	
		ТУ25.02. .180335-84							
	Давление подпиточной воды после подогревателя 0,008 МПа, давление на всасывающем патрубке подпиточных насосов 0,005 МПа								
B-I5	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения от -0,1 МПа до 0,3 МПа (от - 1 кгс/см ² до 3 кгс/см ²)	МВП4-У-3 кгс/см ²	шт.	796		4212137675		3	
		ТУ25.02. .180335-84							
	Давление прямой сетевой воды 1 МПа, давление во всасывающих патрубках рециркуляционных насосов 1 МПа, давление в напорных патрубках рециркуляционных насосов 1,28 МПа								
B-I6	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²)	МП4-У-16 кгс/см ²	шт.	796		4212131883		7	
		ТУ 25.02. .180335-84							
	Давление во всасывающем патрубке насосов орошающей воды 0,02 МПа								

Привязан

Инв. №

ИИ 903-1-277.90

АТМЗ.СОИ

Лист

6

Копировал 24342-19 95. Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
B-17	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см ²)	МП4-У-1 кгс/см ² ТУ25.02. .180335-84	шт.	796		4212131883		2	
	Давление в напорном патрубке подпиточных насосов 0,3 МПа								
B-18	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²)	ЭК4-Ух6 ТУ25.02.31- -75	шт.	796		4212140102		2	
	Давление в напорном патрубке летних сетевых насосов 0,9 МПа								
B-19	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²)	ЭК4-Ух16 ТУ 25.02.31- -75	шт.	796		4212140102		2	
	Давление в напорном патрубке сетевых насосов 1,23 МПа								
B-20	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²)	ЭКМ-Ух16 ТУ 25.02.31- -75	шт.	796		4212140102		4	
	Регулятор давления в деаэраторе 0,02 МПа								
B-32 ^a	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0 + 5 мА. Пределы измерений от 0 до 40 кПа (от 0 до 0,4 кгс/см ²)	Сапфир-22 ДИ-2130-01- УХЛ*3.1-0,25/ 40 кПа-0,5К-	шт.	796		4212814662		1	

Привязка

Имя №

Ш 903-1-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

7

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		I/4B							
		TU 25.02.							
		.720I36-83							
B-32	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.I.I2	шт.	796		42I84I3I29		I	
		TU 25.02.05.							
		.I39-85							
B-32 ^б	Усилитель трёхпозиционный	У29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		TU 25.02.05.							
		.I39-85							
B-32 ^в	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 250 Нм.	МЭ0-250/25-	шт.	796		42I85I3305		I	
	Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединитель-	-0,25р							
	ной тяги	ГОСТ 7I92-80							
	Регулятор подпитки								
	Давление обратной сетевой воды 0,18 МПа								
B-33 ^а	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0 + 5 мА. Пределы измерений от 0 до 250 кПа (от 0 до 2,5 кгс/см ²)	Сапфир-22ДИ-	шт.	796		42I28I4662		I	
		-2I40-0I-							
		-УХЛ*3. I-							
		-0,25/250							
		кПа-0,5KI/4B							

Привязан

Инв. №

ИИ 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

8

Копировал 24342-19 97. Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ТУ 25.02.							
		720I36-83							
В-33	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.I.I2	шт.	796		42I84I3I29		I	
		ТУ 25.0205.							
		I39-85							
В-33 ^б	Усилитель трёхпозиционный	У29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ 25.0205.							
		.I39-85							
В-33 ^в	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 250 Нм.	МЭ0-250/25-	шт.	796		42I85I3305		I	
	Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединитель-	0,25р							
	ной тяги	ГОСТ 7I92-80							
	Давление в деаэраторе 0,02 МПа								
В-2I	Вторичный прибор показывающий, самопишущий с сигнальным	КСУI-004	шт.	796		42I74I3047		I	
	устройством. Входной сигнал 0 + 5 мА. Пределы измерений от	ТУ 25.05.							
	0 до 0,04 МПа (от 0 до 0,4 кгс/см ²)	.I3048-84							
	Давление обратной сетевой воды 0,18 МПа								
В-22	Вторичный прибор показывающий, самопишущий с сигнальным	КСУI-004	шт.	796		42I74I3047		I	
	устройством. Входной сигнал 0+5 мА. Пределы измерения от	ТУ 25.05.							
	0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см ²)	.I3048-84							

Привязан

Инь №

III 903-I-277.90

ATM3.C0I

Лист

9

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Регулятор рециркуляции								
V-34 ^a	Преобразователь измерительный разности давления. Выходной сигнал 0 + 5 мА. Пределы измерений от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²)	Сапфир-22ДЦ- -2450-01- -УХЛ*3.1- -0,5/0,4 МПа- -0,5-КИ/4В ТУ 25.02. 720136-83	шт.	796		4212811290		I	
V-34	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.1.12 ТУ25.0205. .139-85	шт.	796		4218413129		I	
V-34 ^b	Усилитель трёхпозиционный	У29.3 ТУ25.0205. .139-85	шт.	796		4218210722		I	
V-34 ^b	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 100 Нм. Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединительной тяги.	МЭ0-100/25- -0,25р ГОСТ 7192-80	шт.	796		421851009		I	
V-35 ^a	Расход прямой сетевой воды 1230 т/ч Диафрагма камерная на Ру 1,0 МПа для трубопровода Ду 500 мм с двумя парами отборов	ДКС10-500-1- -а/б-12 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	

Привязан

Име. №

ИИ 903-1-277.90

АТМЗ.СО1

Лист

10

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
B-35 ₁	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 1250 т/ч	ДСС-71Пин ТУ 25-02. ГОСТ259-83 Опр.лист № 1	шт.	796		4212537028		I	
B-35 ₂	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 400 т/ч	ДСС-71Пин ТУ 25-02. ГОСТ259-83 Опр.лист № 1	шт.	796		4212537028		I	
B-36 ^a	Расход подпиточной воды 37 м3/ч Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа для трубопровода Ду 100 мм с двумя парами отборов	ДКС 0,6-100- I-a/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
B-36 ₁	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 40 т/ч	ДСС-71Пин ТУ 25-02. ГОСТ259-83 Опр.лист № 2	шт.	796		4212537028		I	
B-36 ₂	Дифманометр сильфонный самопишущий с интегратором. Пределы измерения от 0 до 10 т/ч	ДСС-71Пин ТУ 25-02. ГОСТ259-83 Опр.лист № 2	шт.	796		4212537028		I	

Привязан

Име №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

II

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Уровень в баке аварийной подпитки								
B-38	Регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-4	шт.	796		4218740903		2	
B-39	В комплект входят:	ТУ 25.2408-							
	блок релейный - I шт.;	000I-86							
	датчик стержневой с фторопластовым изолятором								
	длиной 0,6 м - 3 шт.								
	Среда - вода, давление - атмосферное, температура 20°C								
	Уровень в баке орошающей воды								
B-40	Регулятор-сигнализатор уровня.	ЭРСУ-4	шт.	796		4218740903		I	
	В комплект входят:	ТУ 25.2408-							
	блок релейный - I шт.;	000I-86							
	датчик стержневой 0,6 м с фторопластовым изолятором - 3 шт.								
	Среда - вода, давление - атмосферное, температура 35°C								
	Регулятор уровня в деаэраторе								
Э-4I ^a	Преобразователь разности давления. Выходной сигнал 0+5 мА.	Сапфир-22ДД-	шт.	796		4212810340		I	
	Перепад давления 630 кгс/см ² (6,3 кПа)	2420-0I-							
		УХЛ*З. I-0,5/							
		/6,3 кПа-0,5-							
		-KI/4B							

Привязан

Инв. №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

12

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ТУ 25.02.							
		720I36-83							
		Опр. лист № 3							
B-4I	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС 29.1.12	шт.	796		42I84I3I29		I	
		ТУ 25.0205.							
		I39-85							
B-4I ^б	Усилитель трёхпозиционный	У29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ 25.0205.							
		I39-85							
B-4I ^в	Механизм электрический однооборотный. Крутящий момент 250 Нм. Датчик реостатный. Комплектно с ним: комплект соединительной тяги	МЭ0-250/25-0,25р	шт.	796		42I85I3305		I	
		ГОСТ 7I92-80							
	Уровень в деаэраторе								
B-37	Вторичный прибор показывающий, самопишущий с сигнальным устройством. Входной сигнал 0 + 5 мА. Пределы измерений от 0 до 630 мм вод.ст.	КСУI-004	шт.	796		42I74I3047		I	
		ТУ 25.05.							
		I3048-84							
-	Сосуд уравнильный	ОСТ25I16-84	шт.	796				3	

Привязан			
Имя. №			

Ш 903-I-277.90	АТМЗ.СОI	Лист 13
----------------	----------	------------

Копировал 24342-19 102 Формат А3

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		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°C до и после охладителя конденсата, температура химочищенной воды до и после теплообменника 20°C и 40°C, конденсата и мазутного хозяйства								
K-I	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы измерений от -30°C до + 50°C	П2-1°C-240-103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II02		5	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры +50°C	2П.285.100. 64.50 ОСТ I28I-87	шт.	796		432I8I0I02		5	
	Температура конденсата с мазутного хозяйства 132°C								
K-2	Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы измерений от 0 до 160°C	П5-2°C-240-103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II5I		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температура 160°C	2П.285.100. 64.160 ОСТ I28I-87	шт.	796		432I8I0I02		I	
	Температура непрерывной продувки 194°C до теплообменника, конденсата после теплообменника								

Привязан

Инв. №

Пл 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

I4

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
К-3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы измерения от 0 до 200°C	П6-2°C-240-103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II38		2	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры 200°C	2П.285.100. 64.200 ОСТ I28I-87	шт.	796		432I8I0I02		2	
	Температура химочищенной воды к деаэратору 70°C, конденсата с производства 80°C								
К-5	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы измерения от 0 до +100°C	П4-1°C-240-103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22III4		2	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры +100°C	2П.285.100. 64.100 ОСТ I28I-87	шт.	796		432I8I0I02		2	
	Температура пара на производство 164°C								
К-7	Термометр манометрический самопишущий газовый, привод диаграммы-от синхронного микродвигателя	ТТС-7II ТУ25.73I0. 03I-86	шт.	796		42III3500I		I	
	Длина соединительного капилляра - 6 м. Глубина погружения термобаллона - 250 мм. Время одного оборота диаграммы - 24У.								

Привязан

Инд №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

15

Копировал 24342-19 104 Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Пределы измерения от 0 до 200°C								
	Температура конденсата с производства 80°C								
К-8	Термометр манометрический самопишущий газовый, привод диаграммы-от синхронного микродвигателя. Длина соединительного капилляра - 2,5 м. Глубина погружения термобаллона - 160 мм. Время одного оборота диаграммы - 24У. Пределы измерения-от 0 до 100°C	ТТС-7II ТУ25.7310. ОЗ1-86	шт.	796		421113500I		I	
	Давление замазученного конденсата в напорном патрубке насоса 1,62 МПа (16,2 кгс/см ²)								
К-9	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см ²)	МП4-У-25 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		4212131883		I	
	Давление питательной воды в напорных патрубках питательных насосов и в питательных магистралях 2,02 МПа (20,2 кгс/см ²)								
К-10	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см ²)	ЭКМУх40 ТУ 25.02.31-	шт.	796		4212140102		5	
К-11									
К-13		-75							

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-277.90	АТМЗ.СОI	Лист 16
-----------------	----------	------------

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Давление исходной воды до и после охладителя конденсата 0,5 МПа (5 кгс/см ²) и 0,45 МПа (4,5 кгс/см ²), конденсата с мазутного хозяйства 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
К-12	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до 10 кгс/см ²)	МП4-У-10 кгс/см ² ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3883			
	Давление во всасывающих патрубках питательных насосов 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²), конденсатных насосов 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²)								
К-14	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до I кгс/см ²)	МП4-У-1 кгс/ /см ² ТУ25.02. I80335.84	шт.	796		42I2I3I883			
	Давление непрерывной продувки и конденсата до и после тепло- обменника 0,12 МПа (1,2 кгс/см ²), 0,11 МПа (1,1 кгс/см ²)								
К-15	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²)	МП4-У-4 кгс/ /см ² ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		2	

Привязан

Имя №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

17

Копирован 24342-19 106 Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление пара на производство 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
K-16	Манометр самопишущий, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²)	МТС-7II ТУ25.02. IOI962-79	шт.	796		42I2I34003		I	
	Давление химочищенной воды до и после подогревателя химочищенной воды 0,24 МПа (2,4 кгс/см ²), 0,29 МПа (2,9 кгс/см ²), давление конденсата в напорных патрубках конденсатных насосов 0,27 МПа (2,7 кгс/см ²)								
K-17	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²)	МП4-У-6 кгс/см ² ТУ25-02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		4	
	Давление в деаэраторе 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²)								
K-20	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с 2-контактным позиционным регулирующим устройством. Скорость продвижения диаграммной ленты 40 мм/ч. Входной сигнал 0+5 мА. Пределы измерения от 0 до 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)	КСУ1-004 ГОСТ 7I64-78	шт.	796		42I74I3047		I	
	Регулятор разгрузки питательных насосов								
	Давление в питательных магистралях 20,2 МПа								

Привязан

Имя №			

III 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

I8

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
К-24 ^a	Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 0+5 мА. Предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см ²)	Сапфир-22ДИ- 2151-01- УХЛ*З. I-0,5/ /2,5 МПа- 0,5-КИ/4В ТУ25-02.720. I36-83	шт.	796		42I28II		I	
К-24	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	PC29.I.I2 ТУ25.0205. I39-85	шт.	796		42I84I3I29		I	
К-24 ^o	Усилитель трехпозиционный	У29.3 ТУ25.0205- I39-85	шт.	796		42I82I0722		I	
К-24 ^B	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 250 нМ. Время полного хода 25 сек.	МЭ0-250/25- 0,25р ГОСТ 7192-80	шт.	796		42I85I3305		I	
К-26 ^a	Преобразователь разности давления. Выходной сигнал 0+5 мА. Верхний предел измерения 0,04 МПа (0,4 кгс/см ²)	Сапфир-22ДД- 2430-01- УХЛ*З. I-I- 0,04 МПа	шт.	796		42I28II290		I	

Привязан			
Имя №			

Ш 903-I-277.90	АТМЗ.СОI	Лист 19
----------------	----------	------------

Копировал 24342-19 108. Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		(0,4 кгс/см ²)							
		- 05							
К-26	Электронный регулирующий прибор	РС29.І.І2	шт.	796		42І84І3І29		І	
		ТУ25.02.05.							
		І39-85							
К-26 ^б	Усилитель 3-позиционный	У29.3	шт.	796				І	
		ТУ25.02.05-							
		І39-85							
К-26 ^в	Механизм электрический однооборотный контактный комплектно с соединительной тягой. Крутящий момент 250 нМ. Время полного хода 25 сек.	МЭ0-250/25-	шт.	796		42І85І3305		І	
		0,25р							
		ГОСТ 7І92-80							
	Расход пара за котлами 75 т/ч								
К-27	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Допустимое избыточное давление І6 МПа. Пределы измерения от 0 до 80 т/ч	ДСС-7ІІИИ	шт.	796		42І2537028		І	
		ТУ 25.02.							
		І589-73							
		Опр.лист № 4							
К-27 ^а	Диафрагма камерная на Ру І0 МПа Ду 250 мм комплектно с конденсационным сосудом и запорными вентилями	ДКСІ0-250-	шт.	796				І	
		І-а/б-7							
		ГОСТ26969-86							

Привязан

Ина. №

Ш 903-І-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

20

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Расход пара на производство 60 т/ч								
К-28	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Допустимое избыточное давление 16 МПа. Пределы измерения от 0 до 63 т/ч	ДСС-71Пин ТУ25.02. I589-73 Опр. лист № 5	шт.	796		42I2537028		I	
К-28 ^a	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа Ду 350 мм комплектно с конденсационным сосудом и запорными вентилями	ДКС-10-350- I-a/6-7 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
	Расход конденсата с производства 36 т/ч								
К-29	Дифманометр-расходомер сильфонный самопишущий с интегратором. Допустимое избыточное давление 16 МПа. Пределы измерения от 0 до 40 т/ч	ДСС-71Пин ТУ 25.02. I589-73 Опр. лист № 6	шт.	796		42I2537028		I	
К-29 ^a	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа Ду 80 мм	ДКС-10-80- I-a/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
	Уровень в баке промежуточного конденсата								
К-3I	Электронный сигнализатор уровня. В комплекте: а) блок релейный - 1 шт., б) датчик стержневой - 3 шт. длиной 0,6 м	ЭРСУ-4 ТУ 25.02. 080678-79	шт.	796		42I8740903		I	

Привязан

Име №

ИИ 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

21

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Уровень в баке отстоявшегося мазута								
K-35	Блок контроля сопротивлений	БКС-22-И-УХЛ.З. ТУ16-656. 024-84	шт.	796				I	
	Уровень в деаэратре								
K-36 ^a	Преобразователь разности давлений. Выходной сигнал 0÷5 мА. Верхний предел измерения 6,3 кПа (630 кгс/м ²)	Сапфир-22ДЦ-2420-01УХЛ ³ 3.1-0,25-6,3 кПа 0,5-КИ/4В	шт.	796		42I28I0340		I	
		Опр. лист № 7							
K-30	Прибор вторичный показывающий и самопишущий с 2-контактным позиционным регулирующим устройством. Скорость продвижения диаграммной ленты 40 мм/ч. Входной сигнал 0÷5 мА. Пределы измерения от 0 до 6,3 кПа	КСУ1-004 ГОСТ 7164-78	шт.	796		42I74I3047		I	
	Регулятор уровня в деаэраторе								
K-36	Электронный регулирующий прибор	РС29.1.12 ТУ25.02.05. I39-85	шт.	796		42I84I3I29		I	

Привязан

Инд. №

III 903-I-277.90	АТМЗ.СОI	Лист 22
------------------	----------	------------

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
К-36 ⁰	Усилитель 3-позиционный	У29.3	шт.	796		4218210722		1	
		ТУ25.02.05.							
		I39-85							
К-36 ^B	Механизм электрический однооборотный контактный комплектно с соединительной тягой. Крутящий момент 250 Нм. Время полного хода 25 сек.	МЭ0-250/25-025У	шт.	796		4218513305		1	
		ГОСТ7192-80							
	Блок питания для приборов "Сапфир", исполнение 2	22 БП-36	шт.	796		4218980337		2	
		ТУ 25.02.							
		720159-81							
-	Сосуд уравнительный	ОСТ25116-84	шт.	796				1	

Привязан			
Имя №			

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Аппаратура, поставляемая комплектно с блоком БРУ-40</u>								
	Температура пара к РУ 194 ⁰ С								
К-4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2 ⁰ С, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 163 мм. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С	ПБ-2 ⁰ С-240- - 163 ГОСТ2823-73	шт.	796		432I22II39		2	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 160 мм для температуры 200 ⁰ С	2П.285.160 - 64.200 ОСТ 128I-87	шт.	796		432I8I0I04		2	
	Температура пара за РУ 164 ⁰ С								
К-6	Термометр прямой с ценой деления 2 ⁰ С, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 163 мм. Пределы измерения от 0 до 200 ⁰ С	ПБ-2 ⁰ С-240- -163 ГОСТ 2328-73	шт.	796		432I22II39		2	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 160 мм для температуры 200 ⁰ С	2П.285.160. 64.200 ОСТ128I-87	шт.	796		432I8I0I04		2	
	Давление пара к РУ 1,3 МПа (13 кгс/см ²)								
К-9	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 2,5 МПа (от 0 до 25 кгс/см ²)	МП4-У-25 кгс/см ² ТУ25.02. 180335-84	шт.	796		42I2I3I883		2	

Привязан

Инв. №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

24

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление пара за РУ 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
К-12	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²)	МП4-У-10	шт.	796		4212131883		2	
		кгс/см ²							
		ТУ25.02.							
		180335-84							
	Давление пара за РУ 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
К-18	Прибор вторичный показывающий. Входной сигнал 0+5 мА. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (от 0 до 10 кгс/см ²)	КПУ1-503	шт.	796		4217411010		2	
К-19		ГОСТ 7164-78							
	Регулятор давления РУ								
К-23 ^a	Преобразователь избыточного давления. Выходной сигнал 0+5 мА. Предел измерения 1 МПа (10 кгс/см ²)	Сапфир 22ДМ-	шт.	796		4212814716		2	
К-25 ^a		2150-01-							
		УХЛ*З.1-0,5/							
		1 МПа-05-							
		К1/4В							
		ТУ25.02.							
		720136-83							
К-23	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС29.1.12	шт.	796		4218413129		2	
К-25		ТУ25.02.05.							
		139-85							

Привязан

Инв №

Ш 903-1-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

25

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
К-23 ⁰	Усилитель трёхпозиционный	У29,3	шт.	796		4218210722		1	
К-25 ⁰		ТУ 25.02.05. I39-85							
К-23 ^B	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком.	МЭ0-100/25-	шт.	796		4218513299		2	
К-25 ^B	Крутящий момент 100Нм. Время полного хода 25 сек. Комплект-	0,25р							
	но с соединительной тягой	ГОСТ 7192-80							

Привязан			
Ина №			

III 903-I-277.90 АТМЗ.СОІ Лист 26

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.I.3. КТАНЫ								
	Температура исходной воды до и после КТАНа 5°C и 20°C, химочищенной воды до КТАНа 20°C								
I	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы шкалы от -30 до 50°C	П2-1°C-240- -103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II02		18	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры 50°C	2П.285.100. 64.50 ОСТ25.128I- -87	шт.	796		432I8I0I02		18	
	Температура химочищенной воды после КТАНа 50°C								
2	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы шкалы от 0 до 100°C	П4-1°C-240- -103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22III4		6	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры 100°C	2П.285.100. 64.100 ОСТ25.128I- -87	шт.	796		432I8I0I02		6	

Привязан

Име №

III 903-I-277.90

АТЭС.001

Лист
27

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура дымовых газов до КТАНа 142°C								
3	Термометр показывающий газовый, длина дистанционного капилляра 4 м. Глубина погружения термобаллона 500 мм. Пределы измерения от 0 до 150°C	ТПП-100 ТУ25-7310. 0070-87	шт.	796		4211131010		3	
	Температура дымовых газов до КТАНа 195°C								
4	Термометр показывающий газовый, длина дистанционного капилляра 4 м. Глубина погружения термобаллона 500 мм. Пределы измерения от 0 до 200°C	ТПП-100 ТУ 25-7310. 0070-87	шт.	796		4211131010		3	
	Температура исходной воды до и после КТАНа 5°C, 20°C								
5,9	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Длина дистанционного капилляра 10 м. Глубина погружения термобаллона - 250 мм. Пределы измерения от - 50 до + 50°C	ТТ2С-711 ТУ 25-7310. 0070-87	шт.	796		4211135101		6	
	Температура химочищенной воды до и после КТАНа 20°C, 50°C								
8,12	Термометр манометрический самопишущий газовый двухзаписной, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Длина дистанционного капилляра 10 м. Глубина погружения термобаллона - 250 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C	ТТ2С-711 ТУ 25-7310. 0070-87	шт.	796		4211135101		6	

Привязан

Инв. №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СО1

Лист

28

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура дымовых газов 40°C; 15°C								
6 ^a , 7 ^a	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером. Градуировка "50М". Защитная арматура - сталь 08Х13.	ТСМ-0879-	шт.	796		4211430914		12	
10 ^a , 11 ^a	Монтажная длина - 320 мм	426-18							
		ТУ25.02.							
		792288-80							
6, 7	Милливольтметр для измерения и двухпозиционного регулирования температуры. Градуировка "50М". Пределы измерения от 0 до 100°C	Ш4541	шт.	796		4223250621		12	
10, 11	Давление исходной воды и химочищенной воды до и после КТАНов 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²), 0,2 МПа (2 кгс/см ²)	ТУ 25-0432.							
		058-86							
13	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²)	МП4-У-4	шт.	796		4212131883		24	
		кгс/см ²							
		ТУ 25.02.							
		180335-84							
	Разрежение после КТАНов - 23330 Па (-233 кгс/м ²)								
14	Тягонапоромер дифференциальный жидкостный на I точку. Пределы измерения от 0 до 2500 Па (от 0 до 250 кгс/м ²)	ТДК1х2500	шт.	796		4212419003		3	
		ТУ25-11.935-							
		-81							
	Разрежение перед КТАНами - 1460 Па (-146 кгс/м ²), - 740 Па (-74 кгс/м ²), после КТАНов - 1350 Па (135 кгс/м ²)								

Привязан

Инь №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СО1

Лист

29

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.I.4. Утилизация тепла								
	Температура исходной воды до и после подогревателя 5°C; 15°C, температура химочищенной воды до и после подогревателя 40°C, 20°C								
I	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы измерения от -30°C до + 50°C	П-2-1°C-240-103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221102		4	
2	Оправа прямая защитная с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры 50°C	2П.285.100. 64-50 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810103		4	
	Давление во всасывающих патрубках насоса контура отбора проб, насосов контура охлаждения 0,02 МПа (0,2 кгс/см2)								
2	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см2)	МП4-V-1кгс/ /см2 ТУ25.02. 180335-84	шт.	796		4212131883		3	
	Давление в напорных патрубках насосов контура охлаждения 0,18 МПа (1,8 кгс/см2), давление химочищенной воды до и после подогревателя 0,16 МПа; 0,12 МПа (1,6 кгс/см2; 1,2 кгс/см2)								

Привязан			
Ина. №			

Ш 903-I-277.90	АТМЗ.СОІ	Лист 31
----------------	----------	------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опосного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
3	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см ²)	МП4-У-2,5 кгс/см ² ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		4	
	Давление исходной воды до и после подогревателя 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²):0,22 МПа (2,2 кгс/см ²)								
4	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²)	МП4-У-4кгс/ /см ² ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		2	
	Давление в напорном патрубке насоса контура отбора проб 0,5 МПа (5 кгс/см ²)								
6	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до I МПа (от 0 до I0 кгс/см ²)	МП4-У-I0 кгс/см ² ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	
	Уровень в баке нижних точек								
5	Регулятор-сигнализатор уровня в комплекте: блок релейный - I шт., датчик стержневой с фторопластовым изолятором длиной 0,6 м - - 2 шт.	ЭРСУ-4 ТУ25-2408- 000I-86	шт.	796		42I8740903		I	

Привязан

Инь №

III 903-I-277.90

. АТМЗ.СОI

Лист

32

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Среда - вода, температура 20°C, давление - атмосферное								
	<u>I.I.5. Общие газомазутопроводы</u>								
	Температура низконапорного мазута из мазутонасосной 90°C								
M-1	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий.	ТП-100Эк	шт.	796		4211141172		I	
	Длина капилляра - 6 м. Глубине погружения термобаллона - 125 мм. Пределы измерения от 0 до 150°C	ТУ25.02. 100375-84							
	Температура высоконапорного мазута из мазутонасосной 120°C								
M-2	Термометр манометрический показывающий и сигнализирующий.	ТП-100Эк	шт.	796		4211141172		I	
	Длина капилляра - 6 м. Глубина погружения термобаллона - 160 мм. Пределы измерения от 0 до 150°C	ТУ25.02. 100375-84							
	Давление высоконапорного мазута из мазутонасосной 2,5 МПа (25 кгс/см ²)								
M-3	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (от 0 до 40 кгс/см ²)	ЭКМ IУх40 ТУ 25.02. 31-75	шт.	796		4212010017		I	
	Давление низконапорного мазута из мазутонасосной 1 МПа (10 кгс/см ²)								
M-4	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (от 0 до 16 кгс/см ²)	ЭКМ IУх16 ТУ 25.02. 31-75	шт.	796		4212140102		I	

Привязан

Имя №

ТП 903-I-277.90

АТМЗ.СОІ

Копирован 24342-19 122. Формат А3

Плм.г

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление обратного мазута в мазутонасосную 0,2 МПа (2 кгс/см ²)								
М-5	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (от 0 до 4 кгс/см ²)	МП4-V-4кгс/ /см ²	шт.	796		42I2I3I883		I	
		ТУ 25.02. I800335-84							
	Регулятор давления мазута паровых котлов								
М-8 ^a	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0+5 мА. Предел измерения 4 МПа (40 кгс/см ²)	Сапфир-22ДИ- 2I60-0I- УКА ³ З. I-0,5/ 4 МПа-05- KI/4B	шт.	796		42I28II266		I	
		ТУ 25.02. 720I36-83							
М-8	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС 29. I. I2	шт.	796		42I84I3I29		I	
		ТУ 25.0205. I39-85							
М-8 ^b	Усилитель трёхпозиционный	У29.3	шт.	796		42I82I0722		I	
		ТУ 25.0205. I39-85							

Привязан

Ина №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

34

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
M-8 ^B	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 100 Нм. Время полного хода 25 сек.	МЭ0-100/25 - 0,25р ГОСТ 7192-80	шт.	796		4218513299		1	
M-9 ^a	Регулятор давления мазута водогрейных котлов Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал 0+ 5 мА. Предел измерения 1 МПа (10 кгс/см ²)	Сапфир-22ДИ- 2150-01- УХЛ ³ .1-0,5/ 1 МПа-05- К1/4-В ТУ 25.02. 720136-83	шт.	796		4212814716		1	
M-9	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом	РС 29.1.12 ТУ 25.0205. 139-85	шт.	796		4218413129		1	
M-9 ^b	Усилитель трёхпозиционный	У29.3 ТУ 25.0205. 139-85	шт.	796		4218210722		1	
M-9 ^B	Механизм электрический однооборотный с реостатным датчиком. Крутящий момент 100 Нм. Время полного хода 25 сек.	МЭ0-100/25- 0,25р ГОСТ 7192-80	шт.	796		4218513299		1	

Привязан

Имя №

ТН 903-1-277.90

АТМЗ.СО1

Лист

35

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
-	Комплект соединительной тяги	-	шт.	796				2	
	Расход низконапорного мазута из мазутонасосной I2 т/ч, расход обратного мазута в мазутонасосную до I2 т/ч								
M-I0	Расходомер мазута. Диаметр условного прохода - 32 мм. Ра-	TM2C-32/64	шт.	796		42I3II0563		2	
M-I3	бочее давление 4 кгс/см2 (0,4 МПа). Пределы измерений от 3,2 до I6 м3/ч	TU 25-0207. 0I93-82							
	Расход высоконапорного мазута из мазутонасосной 5,1 т/ч, обратного мазута в мазутонасосную до 5,1 т/ч								
M-II ^a	Счётчик-расходомер, в комплекте:	CM2-I000	шт.	796		42I3II600I		2	
M-I2 ^a	I) счётчик CM I, 2) преобразователь ПН	TU 25-02. 032254-80							
	Выходной сигнал 0+ 5 мА. Пределы измерения от I,5 до IO м3/ч								
M-II	Прибор показывающий и самопишущий. Входной сигнал 0+ 5 мА.	KCYI-00I	шт.	796		42I74I30I3		2	
M-I2	Скорость продвижения диаграммной ленты 40 мм/ч. Шкала от 0 до IO м3/ч	TU 25-05I3. 048-84							
-	Сосуд разделительный	OCT25.II60- -84	шт.	796				5	
	Давление газа в газопроводе к паровым котлам 35 кПа (0,35 кгс/см2)								
Г-2	Датчик реле напора с пределами измерения от 0,4 до 40 кПа (от 0,004 кгс/см2 до 0,4 кгс/см2)	ДН-40 TU25-02. I602I7-83	шт.	796		42I8720980		2	

Привязан

Инд. №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

36

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление газа в газопроводе к водогрейным котлам 45 кПа (0,45 кгс/см ²)								
Г-1 ₁	Датчик реле напора с пределами измерения от 0,4 до 40 кПа (от 0,004 кгс/см ² до 0,4 кгс/см ²)	ДН-40 ТУ 25-02. I602I7-83	шт.	796		42I8720980		I	
Г-1 ₂	Датчик-реле давления с пределами измерений от 0 до 0,25 МПа (от 0 до 2,5 кгс/см ²)	ДД-0,25 ТУ 25-02. I602I7-83	шт.	796		42I8720986		I	
	I.I.6. <u>ГРУ</u>								
	Температура газа 20°C. Газопровод к ГРУ								
В-9 ^Г	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером. Градуировка "50М". Защитная арматура из стали 08Х13 с защитной гильзой 5Ц4.8I9.0I5. Монтажная длина - 200 мм	ТСМ-0879-425-64 ТУ 25.02. 792288-80	шт.	796		42II4309I0		I	
	Температура газа к ГРУ 20°C								
II0	Термометр ртутный прямой с ценой делений 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 163 мм. Пределы измерения от -35°C до + 50°C	П2-1° -240-163 ГОСТ2823-73	шт.	796		432I22II03		I	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 160 мм для температуры 50°C	2П-285.160. 64.50	шт.	796		432I8I0I02		I	

Привязан

Име №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

37

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ОСТ25.1281-							
		-87							
	Давление газа к ГРУ 0,6 МПа (6 кгс/см ²)								
III	Манометр показывающий. Верхний предел измерения 1 МПа (10	МП4-У-10	шт.	796		4212131883		3	
II4	кгс/см ²)	кгс/см ²							
II7		ТУ 25.02.							
		180335-84							
	Перепад давления на фильтре 10 кПа (1000 кгс/м ²)								
II2	Дифманометр сильфонный показывающий. Пределы измерения от 0	ДСП-160М	шт.	796		4212535016		2	
	до 16 кПа (от 0 до 0,16 кгс/см ²)	ТУ 25-7310.							
		0063 - 87							
	Давление газа к котлам ДЕ-25-14ГМ 35 кПа (3500 кгс/м ²),								
	к котлам КВ-ГМ-35-150 45 кПа (4500 кгс/м ²)								
II5	Вакуумметр самопишущий, привод диаграммы от синхронного	ВТС-7II	шт.	796		4212135321		2	
II6	микродвигателя ~220В, 50 Гц. Пределы измерения: -100 до	ТУ 25.02.							
	60 кПа (от -1 кгс/см ² до 0,6 кгс/см ²)	101962-79							
I20	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерений от -0,1 МПа	МВП4-У-3	шт.	796		4212137675		2	
I21	до 0,3 МПа (от -1 кгс/см ² до 3 кгс/см ²)	ТУ 25.02.							
		180335-84							

Привязан

Инв №

Ш 903-1-277.90

АТМЗ.СО1

Лист

38

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход газа к котлам I7I69 м ³ /ч								
II8	Дифманометр самопишущий с интегратором. Пределы измерений от 0 до 20000 м ³ /ч	ДСС-711ИИ- -2с ТУ 25-7310. 0063 - 87 Опр.лист № 8	шт.	796		42I2537028		1	
II8 ^a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду 300 мм	ДКС0,6-300- I-a/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
	I.I.7. Приточная установка								
	Температура воздуха								
I,4	Термометр ртутный. Угловой предел измерения от -30°C до 50°C. Длина верхней части - 240 мм, длина нижней части - 141 мм. Цена деления 1°C	У-2/90-I 240-141 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22I502		2	
-	Оправа угловая. Длина верхней части - 285 мм, длина нижней части - 160 мм. Температура воды 150/70°C	У285.160.64 ОСТ25.128I-87	шт.	796		432I8I0204		2	
2,3	Термометр ртутный прямой. Шкала от 0 до +160°C. Длина верхней части - 240 мм, длина нижней части - 163 мм. Цена деления 2°C	П-5-2°-240- -163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		432I22II52		2	

Привязан

Име №

ТІ 903-I-277.90 АТ.ІЗ.СОІ Лист 39

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части - 285 мм, длина нижней части - 160 мм	2П.285.160-64-160	шт.	796		4321810104		2	
	Температура воздуха 4°C	ОСТ25.1281-87							
5	Терморегулирующее устройство дилатметрическое электрическое. Пределы регулирования от 60 до +40°C. Длина чувствительной трубки - 505 мм. Дифференциал от 2 до 10°C	ТУДЭ-1-2 ПИБ2 ТУ 25-02. 281074-78	шт.	796		4211240117		1	
6	Температура обратной воды 20°C Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки - 265 мм. Дифференциал от 4 до 20°C	ТУДЭ-4 ПИБ2 ТУ 25-02. 281074-78	шт.	796		4211240122		1	
	I.I.8. В П У								
X-I	Температура пара к подогревателю исходной воды 164°C Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы измерения от 0°C до 200°C	П6-2°C-240-103 ГОСТ2823-73	шт.	796		4321221138		1	

Привязан

Имя. №

ТН 903-1-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

40

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры 200°C	№ 2 2П.285.100. 64.200 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810103		1	
X-2	Температура конденсата за подогревателем исходной воды 150°C Термометр прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 163 мм. Пределы измерения от 0°C до 200°C	П6-2°C-240- -163 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221139		1	
2	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 160 мм для температуры 200°C	№ 3 2П.285.160. 64.200	шт.	796		4321810104		1	
	Температура исходной воды до подогревателя +15°C, за подогревателем +30°C								
X-3	Термометр прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части - 240 мм и нижней части - 103 мм. Пределы измерения от -30°C до +50°C	П2-1°C-240- -103 ГОСТ 2823-73	шт.	796		4321221102		2	
-	Оправа защитная прямая с длиной верхней части - 285 мм и нижней части - 100 мм для температуры +50°C	№ 2 2П.285. 100.64.50 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810103		2	

Привязан

Име №

III 903-I-277.90 АТМЗ.СОІ

Лист
47

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, / зтернала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление исходной воды, пара и конденсата до и после подогревателя, в напорных патрубках насосов исходной воды								
	0,68 МПа; 0,6 МПа; 0,43 МПа								
X-5 _{I;2}	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа	МП4-V-10	шт.	796		42I2I3I883		6	
X-6, X-7	(от 0 до 10 кгс/см ²)	кгс/см ²							
X-10 _{I;2}		ТУ25.02.							
		I80335-84							
	Давление во всасывающем патрубке насоса раствора соли								
	0,02 МПа (0,2 кгс/см ²)								
X-8	Мановакуумметр показывающий. Пределы измерения -0,1 + 0,3 МПа	МВП4-V-3	шт.	796		42I2I37675		1	
	(от -1 до 3 кгс/см ²)	кгс/см ²							
		ТУ 25.02.							
		I80335-84							
	Давление в напорном патрубке насоса раствора соли 0,2 МПа								
	(2 кгс/см ²), во всасывающих патрубках насосов исходной воды								
	0,18 МПа (1,8 кгс/см ²)								
X-9	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа	МП4-V-4	шт.	796		42I2I3I883		3	
X-II _{I;2}	(от 0 до 4 кгс/см ²)	кгс/см ²							
		ТУ 25.02.							
		I80335-84							

Привязан

Инв. №

П 903-I-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

42

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление в напорном патрубке насоса взрыхления 0,3 МПа (3 кгс/см ²)								
X-12	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (от 0 до 6 кгс/см ²)	МП4-V-6 кгс/см ² ТУ 25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	
	Давление во всасывающем патрубке насоса взрыхления 0,6 МПа (0,6 кгс/см ²)								
X-13	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (от 0 до 1 кгс/см ²)	МП4-V-Iкгс/ /см ² ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I	
	Расход исходной воды 96 т/ч. Трубопровод за подогревателем исходной воды								
X-14	Дифманометр-расходомер самопишущий с интегратором, с приводом диаграммного диска от электродвигателя. Пределы измерения от 0 до 100 т/ч	ДСС-7IИИ ТУ 25-73I0.00 63-87 Опр.лист № 9	шт.	796		42I2537028		I	
X-14 ^a	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа (100 кгс/см ²) для трубо- провода Ду 150 мм	ДКС-10-150- I-a/6-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	

Привязан

Имя №

Ш 903-I-277.90	АТМБ.СОІ	Лист 43
----------------	----------	------------

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход загрязненного конденсата 6,8 м ³ /ч								
X-I6	Ротаметр пневматический общепромышленный. Предел измерения от 0 до 10 м ³ /ч	РН-10ЖУХ ГОСТ13045-81	шт.	796				I	
	Расход исходной воды к эжектору 12,6 т/ч								
X-I7	Дифманометр-расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 16 т/ч	ДСП-160М ТУ 25.02. 100259-83 Опр. лист №10	шт.	796		4212535016		I	
X-I7 ^a	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа (100 кгс/см ²) для трубопровода Ду 50 мм	ДКС10-50-I- -а/б-4 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	
	Расход промывочной воды к Na-катионитным фильтрам II ступени 11,5 т/ч								
X-I8	Дифманометр-расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 12,5 т/ч	ДСП-160М ТУ25.02. 100259-83 Опр. лист №11	шт.	796		4212535016		I	
X-I8 ^a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду 50 мм	ДКС-0,6-50- I-а/б-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

Ш 903-I-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

44

Копировал 24342-19 133. Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход промывочной воды к λ -катионитным фильтрам I ступени 45,2 т/ч								
X-19	Дифманометр-расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 50 т/ч	ДСП-160М ТУ 25.02. 100259-83 Опр. лист №12	шт.	796		4212535016		1	
X-19 ^a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа (6 кгс/см ²) для трубопровода Ду 100 мм	ДКС 0,6-100- I-a/6-4 ГОСТ26969-86	шт.	796				1	
	Расход исходной воды к λ -катионитным фильтрам I ступени 70,9 т/ч								
X-20 I+3	Дифманометр-расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 80 т/ч	ДСП-160М ТУ 25.02. 100259-83 Опр. лист №13	шт.	796		4212535016		3	
X-20 ^a I+3	Диафрагма камерная на Ру 10 МПа (100 кгс/см ²) для трубопровода Ду 150 мм	ДКС 10-150- I-a/6-4 ГОСТ26969-86	шт.	796				3	
	Расход λ -катионированной воды к λ -катионитным фильтрам II ступени 33,8 т/ч								

Принят

Инв. №

Ш 903-I-277.90

АТМБ.СОІ

Лист

45

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
X-2 ₁₊₃	Дифманометр-расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 40 т/ч	ДСП-160М ТУ 25.02. 100259-83 Опр.лист №14	шт.	796		4212535016		3	
X-2 ₂₊₃	Дифманометр-расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 12,5 т/ч	ДСП-160М ТУ 25.02. 100259-83 Опр.лист №14	шт.	796		4212535016		3	
X-21 ₁₊₃	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа для трубопровода Ду 100 мм с двумя парами отборов	ДКС 0,6-100- I-а-б-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				3	
	Расход химочищенной воды в подпиточный деаэратор 37,1 т/ч								
X-22	Дифманометр-расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 40 т/ч	ДСП-160М ТУ25.02. 100259-83 Опр.лист №15	шт.	796		4212535016		1	
X-22 ^a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа для трубопровода Ду 100 мм	ДКС 0,6-100- I-а/б-3 ГОСТ26969-86	шт.	796				1	

Привязан

Инд. №

Ш 903-I-277.90

ATM3.COI

Лист

46

Копирован 24342-19 135 Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Расход химочищенной воды в питательный деаэратор 33,8 т/ч	ДСП-160М	шт.	796		42I25350I6		I	
X-23	Дифманометр-расходомер показывающий. Пределы измерения от 0 до 40 т/ч	ТУ 25.02. I00259-83							
		Опр. лист №16							
X-23 ^a	Диафрагма камерная на Ру 0,6 МПа для трубопровода Ду 100 мм	ДКС 0,6-100- I-a/6-3	шт.	796				I	
		ГОСТ26969-86							
	Уровень в баках взрыхления и в баках мокрого хранения соли								
X-24	Регулятор-сигнализатор уровня в комплекте:	ЭРСУ-4	шт.	796		42I874I062		4	
X-25	блок релейный - I шт.,	ТУ 25-2408-							
X-26	датчик стержневой с фторопластовым изолятором длиной 0,6 м -	00I-86							
X-27	I шт.								
	Уровень в дренажном приямке								
X-28	Регулятор-сигнализатор уровня в комплекте:	ЭРСУ-4	шт.	796		42I874I062		I	
	блок релейный - I шт.,	ТУ 25-2408-							
	датчик стержневой с фторопластовым изолятором длиной 0,6 м -	00I-86							
	3 шт.								

Привязан

Име №

ИП 903-I-277.90

АТМБ.СОІ

Лист

47

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I.2. Электроаппаратура									
I.2.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части.									
	1. Диод 0,4+ 0,68	КД-102А	шт.	796		6341101011		3	
	2. Переключатель пакетный трехполюсный ~ 500В	ППЗ-60/Н2	шт.	796				1	
	3. Резистор 7,5Вт , 2кОм	ПЭ-7,5	шт.	796		6060551111		1	
	4. Пускатель магнитный ~ 220В	ПМЛ 1100 4В	шт.	796		3427213137		6	
	5. Приставка	ПКЛ-220-4	шт.	796				6	
I.2.2. Вспомогательное оборудование паровой части									
	1. Диод 0,4+ 0,6В	КД-102А	шт.	796		6341101011		6	
	2. Кнопка управления исп. 4 ~ 500В	КЕ-021У3	шт.	796				1	
I.2.3. В П У									
	1. Резистор 7,5В , 2кОм	ПЭ-7,5	шт.	796		6060551111		1	

Привязан

Имя №

ТИ 903-1-277.90

АТМЗ.СО1

Лист

48

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	I.3. <u>Трубопроводная арматура</u>								
	I.3.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части								
	1. Вентиль запорный муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 15мм	I5ч86р ГОСТ18722-73	шт.	796		3722111007		18	
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 15 мм	I1Б186к ТУ 26.07. I06I-73	шт.	796		3712226011		39	
	I.3.2. Вспомогательное оборудование паровой части.								
	1. Вентиль запорный муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 15 мм	I5ч86р ГОСТ18722-73	шт.	796		3722111007		12	
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду 15 мм	I1Б186к ГОСТ21345-78	шт.	796		3712226011		23	
	3. Вентиль игольчатый муфтовый Ру 1,6 МПа, Ду 15 мм	(ВИ)I5с546к2 ГОСТ23230-78	шт.	796		3742111043		7	
	4. Вентиль трехходовой Ру 1,4 МПа, Ду 10 мм	(829-10-0) I093-10-0	шт.	796		374211703102		8	

Привязан			
Имя. №			

ТП 903-I-277.90 АТМЗ.СОІ Лист
49

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.3.3. КТАНЫ								
	I. Кран трехходовой муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду I5 мм	IПБI86к ГОСТI2I345- -78	шт.	796		37I22260II		36	
	I.3.4. Утилизация тепла								
	I. Кран трехходовой натяжной муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2), Ду I5мм	IПБI86к ТУ 26.07- I06I-7I	шт.	796		37I22260II		I0	
	I.3.5. Общие газомазутопроводы								
	I. Вентиль запорный муфтовый на Ру 2,5 МПа (25 кгс/см2), Ду I5 мм.	I5HЖ66к-I ТУ 26.07- 27I-80	шт.	796		3742II9070		5	
	2. Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый для газообразных сред на Ру 0,25 МПа (2,5 кгс/см2), Ду I0мм.	I5Б50Р-3M ГОСТ22728-77	шт.	796		3742III043		4	
	3. Вентиль запорный муфтовый на Ру I,6 МПа (I6 кгс/см2), Ду I6 мм	I5кчI8п ГОСТI8I6I-72	шт.	796		3732III027		5	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

50

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	I.3.6. Г Р У								
	1. Вентиль запорный сильфонный вакуумный цапковый для газообразных сред на Ру 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²), Ду 10 мм,	I5Б-50Р-3М ГОСТ22728-77	шт.	796		3742111043		4	
	2. Кран проходной сальниковый муфтовый на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²), Ду 15 мм.	IП66к ГОСТ19193-78	шт.	796		3712222003		10	
	I.3.7. В П У								
	1. Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду15мм	I5ч86р ГОСТ18722-73	шт.	796		3722111007		24	
	2. Кран трехходовой натяжной муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду 15мм	IП186к ТУ26.07- I06I-7I	шт.	796		3712226011		12	

Привязан

Инд №

ТП 903-I-277.90

АТМЗ.СО1

Лист

51

Копирован 24342-19 140 Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	1.4. Кабели и провода								
	1.4.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части.								
	1. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	КВВГ 4xI ГОСТ I508-78	км	008		3563I40I00		0,5	
	2. То же	КВВГ 7xI ГОСТ I508-78	км	008		3563I40I00		0,05	
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке.	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78	км	008		3563440I00		0,6	
	4. То же	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ I508-78	км	008		3563440I00		0,15	
	5. То же	АКВВГ I0x2,5 ГОСТ I508-78	км	008		3563440I00		0,25	
	6. То же	АКВВГ I4x x2,5 ГОСТ I508-78	км	008		3563440I00		0,15	
	7. То же	АКВВГ I9x2,5 ГОСТ I308-78	км	008		3563440I00		0,0I	

Привязан			
Име №			

ТП 903-I-277.90	АТМЗ.СОI	Лист 52
-----------------	----------	------------

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. 1мм2 ГОСТ6323-79	м	006		355II30300		25	
	I. 4. 4. Утилизация тепла								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4xI ГОСТ I508-78	км	008				0,02	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78	км	008				0,02	
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. I мм2 ГОСТ 6323-79	м	006				10	

Привязан

Име. №

ТП 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист

54

Копирован 24342-19 143 . Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	I. 4. 5. Общие газомазутопроводы								
	1. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4xI ГОСТ1508-78	км	008				0,4	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ1508-78	км	008				0,3	
	3. То же	АКВВГ 10x2,5 ГОСТ1508-78	км	008				0,1	
	4. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. 1мм2 ГОСТ6323-79	м	006				90	
	I. 4. 6. Г Р У								
	1. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4xI ГОСТ1508-78	км	008				0,03	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ1508-78	км	008				0,02	
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. 1мм2 ГОСТ6323-79	м	006				10	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90

АТЛЗ.СОІ

Лист

55

Копирован 24342-19 144. Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I. 4. 7. Приточная установка								
	1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I503-78	км	008				0,03	
	2. То же	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ I508-78	км	008				0,06	
	3. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. Iмм2 ГОСТ 8323-79	м	006				30	
	I. 4. 8. В П У								
	1. Кабель контрольный с медными жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	КВВГ 4xI ГОСТ I508-78	км	008				0,05	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с полихлорвиниловой изоляцией, в полихлорвиниловой оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78	км	008				0,07	
	3. То же	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ I508-78	км	008				0,07	
	4. Провод с медной жилой, с полихлорвиниловой изоляцией	ПВЗ сеч. Iмм2 ГОСТ 6323-79	м	006				30	

Привязан			
Ина. №			

ТН 903-I-277.90 АТМЗ.СОI Лист 56

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- честас	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	I.5. <u>Монтажные изделия</u>								
	I.5.1. Вспомогательное оборудование водогрейной части								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-φ25	м	006				60	
		TU23988-77							
	I.5.2. Вспомогательное оборудование паровой части								
	I. Металлорукава	P3-Ц-X-φ25	м	006				60	
		TU223988-77							
	I.5.3. КТАНЫ								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-φ25	м	006				15	
		TU22.3988-77							
	I.5.4. Утилизация тепла								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-φ25	м	006				I	
		TU22.3988-77							

Привязан

Име. №

ТН 903-I-277.90

АТМЗ.СОI

Лист
51

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.5.5. Общие газомазутопроводы								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-φ25 ТУ22.3988-77	м	006				25	
	I.5.6. Г Р У								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-φ25 ТУ22.3988-77	м	006				5	
	I.5.7. Приточная установка								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-φ25 ТУ22.3988-77	м	006				10	
	I.5.8. В П У								
	I. Металлорукав	P3-Ц-X-φ25 ТУ22.3988-77	м	006				10	
	2. Сталь прутковая 0,5мм из нержавеющей стали I2xI8м IOT (для наращивания электродов ЭРСУ-4)	-	м	006				15	

Привязан

Инв. №

ТШ 903-I-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

58

Копирован 24342-19 147 . Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	<u>2. Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	2. I. Вспомогательное оборудование водогрейной части								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				50	
		ТУ 36. I276-76							
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				13	
		ТУ 36. I763-78							
	3. Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				4	
		ТУ 36. I763-78							
	4. Короб стальной горизонтальный	ПГ-100	шт.	796				40	
		ТУ 36. II09-77							
	5. Короб стальной горизонтальный	ПГ-200	шт.	796				10	
		ТУ 36. II09-77							

Привязан

Имя. №

ТП 903-1-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

59

Копировал 24342-19 148 , Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	6. Короб стальной горизонтальный	ПГ-150 ТУ36.1109-77	шт.	796				20	
	7. Угольник горизонтальный	УГ-100 ТУ 36.1109-77	шт.	796				5	
	8. Угольник горизонтальный	УГ-200 ТУ 36.1109-77	шт.	796				5	
	9. Угольник горизонтальный	УГ-150 ТУ36.1109-77	шт.	796				4	
	10. Тройник горизонтальный	ТГ-100 ТУ36.1109-77	шт.	796				5	
	11. Тройник горизонтальный	ТГ-150 ТУ36.1109-77	шт.	796				4	
	12. Тройник горизонтальный	ТГ-200 ТУ 36.1109-77	шт.	796				3	
	13. Переходник	П-100-150 ТКЧ-2943-74	шт.	796				5	

Примечан			
Имя. №			

ТН 903-I-277.90 АТМЗ.СОІ Лист 60

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	14. Переходник	П-150-200	шт.	796				3	
		ТКЧ-2943-74							
	15. Стенд	РШ-1						1	
	16. Стенд	РШ-2						2	
	17. Статив	СС-1	шт.	796				2	
	18. Статив	СС-2	шт.	796				2	
	19. Статив	СС-3	шт.	796				2	
	20. Подставка под ИМ (исполнительный механизм) до 10 кг	-	шт.	796				5	
	21. Конструкция настенная	И-620-4	шт.	796				1	
	2.2. Вспомогательное оборудование паровой части.								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				38	
		ТУ 36.1276-							
		-76							
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				10	
		ТУ 36.1763-							
		-78							

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-277.90

АТМЗ.СО1

Лист

61

Копировал 24342-19 150 , Формат А3

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	3. Коробка соединительная	КС-20	шт.	796				5	
		ТУ 36.1763-							
		-78							
	4. Стенд	РШ-1	шт.	796				1	
	5. Статив	СС-2	шт.	796				1	
	6. Статив	СС-3	шт.	796				3	
	7. Подставка под ИМ (исполнительный механизм) до 10 кг	-	шт.	796				5	
	8. Конструкция настенная по ценнику	ИИ-620-4	шт.	796				1	
	2.3. КТАНЫ								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				18	
		ТУ36.1276-76							
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				6	
		ТУ36.1763-78							
	3. Статив	СС-1	шт.	796				2	
	2.4. Утилизация тепла								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				2	
		ТУ36.1276-76							

Привязан

Инв. №

ТИ 903-1-277.90

АТМЗ.СО1

Лист

62

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				1	
		ТУ36.1763-78							
	2.5. Общие газомазутопроводы								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				20	
		ТУ36.1276-76							
	2. Коробка соединительная	КС-10-	шт.	796				3	
		ТУ 36.1763-							
		-78							
	3. Коробка соединительная	КС-20 ТУ.36.	шт.	796				2	
		.1763-78							
	4. Подставка под ИМ (исполнительный механизм) до 10 кг	-	шт.	796				2	
	5. Конструкция индивидуальная по ценнику	ИИ-620-5	шт.	796				5	
	2.6. Г Р У								
	1. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				4	
		ТУ 36.1276-							
		-76							

Привязан

Или №

ТИ 903-1-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

63

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				1	
		ТУ36. I753-7							
	3. Статив	СС-2	шт.	796				1	
	2.7. Приточная установка								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				6	
		ТУ36. I276-							
		-76							
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				2	
		ТУ 36. I763-							
		-78							
	2.8. В П У.								
	I. Проводник заземляющий	П-500	шт.	796				12	
		ТУ36. I276-							
		-76							
	2. Коробка соединительная	КС-10	шт.	796				5	
		ТУ36. I763-78							

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-277.90

АТМЗ.СОІ

Лист

64

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		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I. I. Приборы									
I. Концентратор сигнально-пусковой приемно-контрольный (на 10 лучей)		ПКС-3	комп	67I				I	
В комплект поставки входит:		ТУ25.7709							
		00I-87							
I. Резистор МПТ-0,25; 4,3 ком - 10 шт.									
2. Диод КД 52IA - 10 шт.									
Питание ~ 220В; 40ВА; -24В; 40Вт									
2. Извещатель ручной пожарный		ИПР	шт.	796				3	
3. Извещатель пожарный тепловой		ИП-105-2. I	шт.	796				3I	
		ИЗМО.082.							
		.033ТУ							
I. 2. Электроаппаратура									
I. Резистор II ком.		МПТ-0,25	шт.	796				34	
		ОЖО.467.							
		.I80ТУ							

Изм №									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привязан									
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ГИП	Нидальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Юрис	
Гл. спец.	Скрауц	
Рук. гр.	Дружинина	
Инж. Кат.	Котова	

ТП 903-I-277.90			АП.СОI		
Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов
			Р	I	2
ЛАТГИПРОПРОМ					

Копировал 24342-19 155 Формат А3

