

20950-34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-23.85

Установка медутообразования Q=16/80 м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  
2 x 5000 м<sup>3</sup>

АПБСМ 9.1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Медутонасосная

20950-34

20950-34

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-23.85

Установка мазутоснабжения  $\varphi = 16/80$  м<sup>3</sup>/ч с резервуарами  
2 x 5000 м<sup>3</sup>

АЛБЕОМ 9.1

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Мазутонасосная

Разработан  
проектом институтом "Латгипропром"

*Утвержден и введен в действие  
институтом "Латгипропром"  
Приказ №156 от 14 июня 1985 г.*

Главный инженер института  
Главный инженер проекта



В. Овчаров  
А. Думан

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ОТДЕЛ

Заказ № 8146 Тираж 500 экз. Цена 3-85 Лист № 803-2-23 Сдано в печать *авг./сеп. 89*  
*авг. 97*

20950-34

903-2-23.05

Лн.9.I

- 2 -

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования, входящих в сборник

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Тепломашиностроительная часть	ТМ2	Латгипропром
35	Автоматизация	АТМ	То же
39	Силовое электрооборудование	ЭМП	"
66	Электрическое освещение	ЭО1	"
72	Связь и сигнализация	СС1	"
75	Отопление и вентиляция	ОВ	"
83	Сети водопровода и канализации	БК	"
84	Автоматическое пожаротушение	ЕКП1	"
83	Тепловые сети	ТС1	"

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Лист 12	Блок насосов подачи мазута и котлам Б-МН-2х3-25:		Ал. 15						
поз. I	I. Насос $Q = 2,2$ л/с (8 м <sup>3</sup> /ч), Р=2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) с электродвигателем А02-6I-4 $n = 13$ кВт, $n = 1500$ об/мин.	ЗВИ6/25-8/25Б К-Т	шт.	67I		363I92II90		2	256,0
	2. Вентиль Ру40, Ду65	I5c22нк	шт.	796		3742I4I032IO		2	32,3
	3. Задвижка РуI6, Ду50	30c4Iнк	"	796		374I2II03006		2	25,0
	4. Задвижка Ру40, Ду50	30cI5нк	"	796		374I2II04906		2	35,0
	5. Клапан обратный Ру64, Ду50	I9c38нк	"	796		37424II05500		2	I6,0
	6. Заглушка 76x3,5	ГОСТ I7379-83	"	796				I	0,3
	7. Отвод 90° 57x3	ГОСТ I7375-83	"	796				2	0,6
	Переходы	ГОСТ I7378-83							
	8. K76x3,5-57x3		шт.	796				2	0,4
	9. K89x3,5-57x3		"	796				4	0,6
	10. KI08x4 - 57x3		"	796				2	0,9
	Тройники	ГОСТ I7376-83							
	II. 76x3,5		шт.	796				3	I,5
	I2. 89x3,5			796				I	2,6
	I3. Фланец I-50-16 ВстЗслЗ	ГОСТ I2820-80	"	796				4	2,58
	Фланцы	ГОСТ I282I-80							
	I4. 2-50-63.Ст.20		шт.	796				4	4,59
	I5. 2-63-40.Ст.20		"	796				4	3,72
	I6. Фланец Ду80	Альбом 7. I 67.08.30.002	"	796				2	3,4

Взам. инв. №  
Исх. №

				Привязан

ГИП	ДУМАН	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	ЛОЦОВ	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	ШЕНТКО	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	ДРЕЙЯ	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	КАЗАКОВА	<i>[Signature]</i>

ТН 903-2-23.85

ТМ2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	32

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован  
Формат А3

Альбом 904

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					
	17. Фланец Ду100	Альбом 7.1						2	2,15
		67.08.30.001							
Лист 12	Блок насосов подачи мазута к котлам Б-МН-2х40-8:	Ал-15							
	1. Насос Дн=194 мм, Q =11,1 л/с (40 м3/ч), Р=0,8 МПа (8 кгс/см2) с электродвигателем ВА071-2 N=22 кВт, n=2950 об/мин.	4Н5 х 2	К-Т	671		3631410230		2	893,0
	2. Вентиль Ру64, Ду32	15с27нж1	шт.	796		374213104103		2	27,4
	Задвижки	30с41нж							
	3. Ру16, Ду100		шт.	796		374121103204		2	55,0
	4. Ру16, Ду150		"	796		374121103303		4	100,0
	5. Клапан обратный Ру64, Ду100	19с38нж	"	796		374242105506		2	40,0
	6. Заглушки 108х4	ГОСТ17379-83	"	796				1	0,7
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	7. 90° 108х4		шт.	796				2	2,8
	8. 90° 159х4,5		"	796				2	6,9
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	9. К108х4 - 89х3,5		"	796				2	1,0
	10. К159х4,5 - 108х4		"	796				4	2,4
	Тройники	ГОСТ17376-83							
	11. 108х4		шт.	796				1	3,3
	12. 159х4,5		"	796				2	6,6
	Фланцы	ГОСТ12820-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Привязан

Имя №

ТП 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист

2

Копировал

Формат А3

9.1  
Альбом

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. I-I00-I6 ВстЗспЗ		шт.	796				4	4,73
	14. I-I50-I6 ВстЗспЗ		"	796				8	7,81
	Фланцы	ГОСТ12821-80							
	15. 2-32-63. Ст.20		"	796				4	2,94
	16. 2-I00-63. Ст.20		"	796				4	10,7
Лист 12 поз.3	Блок насосов рециркуляции Б-МНр-2х80-4: I. Насос Дв=210 мм, Q =21,7 л/с (78 м <sup>3</sup> /ч), P=0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ) с электродвигателем ВАОМН62-2 N =17 кВт, n = 2950 об/мин.	Л. 15							
	Задвижки	5НКЭ-9хI 30с4Iвж	к-т	67I		363I4I0040		2	330,0
	2. Ру16, Ду150		шт.	796		374I2II03303		4	100,0
	3. Ру16, Ду200		"	796		374I3II00I05		3	140,0
	4. Клапан обратный Ру64, Ду150	I9с38вж	"	796		374243I03406		2	82,0
	Переходы	ГОСТ117378-83							
	5. KI59x4,5 -- 89x3,5		шт.	796				2	2,4
	6. K2I9x6 -- I33x4		"	796				2	4,2
	7. K2I9x6 -- I59x4,5		"	796				2	5,3
	Тройники	ГОСТ117376-83							
	8. I59x4,5		"	796				2	6,6
	9. 2I9x6		"	796				1	13,8
	10. Фланец I-I50-I6 ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80	шт.	796				8	7,81
	11. Фланец I-200-I6 ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80	"	796				6	10,10

Мин. № подл. - Подпись и дата

Взам. инв. №

Проклепан

Име №

III 903-2-23.85

ИМ2.С0

Лист

3

Копировал

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					
	12. Фланец 2-150-63. Ст.20	ГОСТ12821-80	шт.	796				4	25,4
Лист 12	Блок перекачивающих насосов Б-МНп-2х320-3,4:	Ал 15							
поз.4	1. Насос Дк=348 мм, Q = 90 л/с (324 м3/ч), P=0,34 МПа (3,4 кгс/см2) с электродвигателем В2505-4 $\sqrt{=}$ 75 кВт, $\eta = 1500$ об/мин.								
	2. Задвижка Ру16, Ду250	ЮНЦ-6х1	к-т	671		3631410200		2	2395,0
	3. Клапан обратный Ру64, Ду200	ЗСс41нк	шт.	796		374131101004		2	290,0
	4. Отвод 90° 219х6	19с38нк	"	796		374244104608		2	153,0
	Переходы	ГОСТ17375-83	"	796				2	17,0
	5. К219х6 - 159х4,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				2	5,3
	6. К273х7 - 219х6		"	796				2	8,6
	Фланцы	ГОСТ12820-80							
	7. 1-150-10 ВстЗспЗ		шт.	796				2	6,62
	8. 1-250-10 ВстЗспЗ		"	796				2	10,63
	9. 1-250-16 ВстЗспЗ		"	796				4	14,49
	10. Фланец 2-200-63 Ст.20	ГОСТ12821-80	"	796				4	38,5
Лист 12	Блок фильтров грубой очистки мазута Б-МФг-2х200-6:	Ал 15							
поз.5	Вентили	15кч19п1							
	1. Ру16, Ду32		шт.	796		373212104204		2	4,3
	2. Ру16, Ду50		"	796		373213104705		2	8,0
	3. Вентиль Ру64, Ду20	15с27нк1	"	796		374212104108		2	14,4
	4. Задвижка Ру16 Ду300	30с41нк	"	796		374131101103		8	400,0

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	5. Заглушка 38x2	ГОСТ17379-83	шт.	796		374I3IIO1I03		1	0,1
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	6. 57x3		шт.	796				1	0,2
	7. 325x10		"	796				6	13,0
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	8. 90° 57x3		шт.	796				4	0,6
	9. 90° 325x8		"	796				8	50,3
	10. Тройник 325x8	ГОСТ17376-83	"	796				10	41,3
	Фланцы	ГОСТ12820-80							
	11. I-32-16 ВстЗспЗ		шт.	796				6	1,58
	12. I-50-16 ВстЗспЗ		"	796				6	2,58
	13. I-300-16 ВстЗспЗ		"	796				20	17,78
	14. Фланец 2-20-63 Ст20	ГОСТ12821-80	"	796				4	1,81
	15. Фильтр грубой очистки мазута Ду300	Альбом 7.1	к-т	671				2	416,0
		26,23.00.000							
Лист 12	Блок фильтров тонкой очистки мазута Б-МФт-2х30-25:	Лл. 1.5							
поз.6	1. Фильтр тонкой очистки мазута $Q = 8,3$ л/с (30 м <sup>3</sup> /ч), P=2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> )	ФМ-25-30-40	к-т	671		31I355II03		2	220,0
	2. Вентиль Ру40, Ду65	I5c22нх	шт.	796		3742I4I032I0		2	32,3
	3. Вентиль Ру64 Ду25	I5c27нхI	"	796		3742I2I04207		4	17,3
	4. Вентиль Ру64, Ду32	I5c27нхI	"	796		3742I3I04I03		2	24,7
	5. Заглушка 32x2	ГОСТ17379-83	"	796				1	0,1

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

Привязан			
И-в №			

ТН 903-2-23.05 ТИ2.С0 Лист 5

Копирован Формат А3

9.1 Альбом

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					
	6. Заглушка 38x2	ГОСТ17379-83	шт.	796				1	0,1
	7. Отвод 90° 76x3,5	ГОСТ17375-83	"	796				2	1,2
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	8. К57x4 - 38x2		шт.	796				2	0,2
	9. К108x4 - 76x3,5		"	796				2	0,9
	Фланцы	ГОСТ12820-80							
	10. I-25-25 Вст3сп3		шт.	796				4	1,17
	11. I-50-25 Вст3сп3		"	796				2	2,71
	12. I-100-25 Вст3сп3		"	796				4	5,92
	Фланцы	ГОСТ12821-80							
	13. 2-65-40 Ст.20		шт.	796				4	3,72
	14. 2-25-63 Ст.20		"	796				8	2,28
	15. 2-32-63 Ст.20		"	796				4	2,94
Лист 12	Блок фильтров тонкой очистки мазута Б-МЭт-2x60-10:	Л. 1.5							
поз.7	1. Фильтр тонкой очистки мазута Q=16,7 л/с (60 м3/ч), P=L МПа (10 кгс/см2)	ФМ-10-60-40	к-т	671		3113551105		2	248,0
	2. Вентиль Ру64 Ду25	15с27нж1	шт.	796		374212104207		2	17,3
	3. Задвижка Ру16 Ду50	30с41нж	"	796		374121103006		4	25,0
	4. Задвижка Ру16 Ду150	30с41нж	"	796		374121103303		2	100,0
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	5. 32x2		шт.	796				1	0,1
	6. 57x3		"	796				1	0,2

Имя, №, дата Подпись и дата

Подпись			
Имя №			

№ 503-2-23.85 ТЭ.СО Лист 6

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Цена единицы оборудования руб.
			Наименование	Код					
7. Отвод 60° 57x3		ГОСТ17375-83	шт.	796				2	0,4
Отводы		ГОСТ17375-83							
8. 90° 57x3			шт.	796				2	0,6
9. 90° 159x4,5			"	796				2	6,9
Фланцы		ГОСТ12820-80							
10. I-25-10 Вст3сп3			"	796				2	0,89
11. I-50-10 Вст3сп3			"	796				4	2,05
12. I-150-10 Вст3сп3			"	796				4	6,62
13. I-50-16 Вст3сп3			"	796				8	2,58
14. I-150-16 Вст3сп3			"	796				4	7,81
15. Фланец 2-25-63 Ст20		ГОСТ12821-80	"	796				4	2,28
Лист 12	Блок установки жидких присадок Б-Нжп-2х1-10:	А1.15							
поз.8	1. Насос Q= 5 л/с (18 м3/ч), P=0,4 МПа (4 кгс/см2) с электродвигателем В132S6 N= 5,5 кВт, n=980 об/мин.	И40-6-1В/4-1	к-т	671		3631922100		1	220,0
	2. Насос Q =0,28 л/с (1 м3/ч), P=1 МПа (10 кгс/см3) с электродвигателем А0Л2-31-4У3 N=2,2 кВт, n=1500 об/мин.	ИД2,51000/10Д-14А	"	671		3632230160		2	134,0
	3. Подогреватель пароводяной	ИЦ-6-2-П	к-т	671				1	390,0
		ОС7108.271.							
		105-76							
	4. Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	4КД13ВЗ	шт.	796		374261102505		1	1,7
	Вентили	15кч19п1							
	5. Ру16 Ду25		шт.	796		373211104209		3	2,7

Имя, № подл. Подпись и дата

Вид, инв. №

Примечание			
Имя №			

ИИ 903-2-23.85

ТМ2.СО

Копирован

Формат А3

Лист 7

20950-34

10

9.1  
Альбом

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. Ру16 Ду32			шт.	796		3732I2I04204		4	4,3
7. Ру16 Ду50			"	796		3732I3I04706		1	8,0
8. Вентиль Ру25 Ду80		I5кчI6пI	шт.	796		3732I4I0238		5	32,0
Отводы		ГОСТI7375-83							
9. 90° 57x3			шт.	796				1	0,6
10. 90° 89x3,5			"	796				5	1,6
Переходы		ГОСТI7378-83							
11. K57x4 - 32x2			"	796				1	0,2
12. KI08x4 - 57x3			"	796				1	0,9
13. KI08x4 - 89x3,5			"	796				2	1,0
Фланцы		ГОСТI2820-80							
14. I-25-I6 ВстЗспЗ			шт.	796				6	1,17
15. I-32-I6 ВстЗспЗ			"	796				8	1,58
16. I-50-I6 ВстЗспЗ			"	796				3	2,58
17. I-100-I6 ВстЗспЗ			"	796				3	4,73
18. I-80-25 ВстЗспЗ			"	796				10	4,06
Лист I2	Блок охладителей проб конденсата:	Ал. 15							
поз.9	1. Холодильник двухточечный для отбора проб		к-т	67I				5	3I,5
	2. Вентиль Ру16 Ду15	I5ч8бр	шт.	796		3722III00709		5	0,75
	3. Корыто	Альбом 7.1	"	796				1	17,5
		20.02.00.000							
Лист I2 поз. II	1. Нагреватель мазута Q=4,2 л/с (15 л/ч), Р=13/4 МПа (64 кгс/см <sup>2</sup> )	ПМР-64-15	к-т	67I		3II354II06		2	1935,0

Взам. инв. №

Ссылка и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

ТИ 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист

8

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
Лист 12 поз.12	Подогреватель мазута Q=16,8 л/с (60 т/ч), P=1,3 МПа (13 кгс/см2)	ПМР-13-60	к-т	671		311354		4	5210,0
Лист 12 поз.13	Насос шестеренный Q = 5 л/с (18 м3/ч), P=0,4 МПа (4 кгс/см2) с электродвигателем В132S6 $\sqrt{3}$ = 5,5 кВт, n = 980 об/мин.	Ш40-6-18/4-1	"	671		3631922100		1	220,0
Лист 12 поз.14	Кран подвесной ручной однобалочный Q = 1 тс $\angle \Pi = 9,0$ м, А-10,2 м	ГОСТ7413-80	"	671				1	562,0
Лист 21 поз.42	Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1	шт.	796		373211104209		14	2,7
Лист 23 поз.21	Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1	"	796		373211104209		19	2,7
Лист 25 поз.18	Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1	"	796		373211104209		8	2,7
Лист 27 поз.10	Вентиль Ру16 Ду25	15кч19п1	"	796		373211104209		30	2,7
Лист 15 поз.44	Вентиль Ру16 Ду40	15кч19п1	"	796		373212102406		2	5,8
Лист 17 поз.43	Вентиль Ру16 Ду40	15кч19п1	"	796		373212102406		2	5,8
Лист 23 поз.22	Вентиль Ру16 Ду50	15кч19п1	"	796		373213103806		3	8,0
Лист 25 поз.19	Вентиль Ру16 Ду50	15кч19п1	"	796		373213103806		1	8,0

Мин. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Прислан			
И-в №			

Алфавит 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Лист 28 поз.2	ВЕНТИЛЬ Ру16 Ду15	15ч8бр	шт.	796		372211100709		2	0,75
Лист 21 поз.44	ВЕНТИЛЬ Ру25 Ду65	15кч16п1	"	796		373213102808		5	25,0
Лист 17 поз.32	ВЕНТИЛЬ Ру40 Ду50	15с22нк	"	796		374214103100		1	17,1
Лист 23 поз.20	ВЕНТИЛЬ Ру64 Ду20	15с27нк1	"	796		374212104108		2	14,4
Лист 25 поз.20	ВЕНТИЛЬ Ру64 Ду20	15с27нк1	"	796		374212104108		8	14,4
Лист 25 поз.21	ВЕНТИЛЬ Ру64 Ду25	15с27нк1	"	796		374212104207		4	17,3
Лист 17 поз.34	ВЕНТИЛЬ ИГОЛЬЧАТЫЙ Ру64 Ду50	10с-3-3	"	796		374214701201		1	9,0
Лист 17 поз.35	ВЕНТИЛЬ ИГОЛЬЧАТЫЙ Ру230 Ду65	(В-423) 851-65-0М	"	796		374214702903		1	51,5
Лист 15 поз.45	Задвижка Ру16 Ду50	30с41нк	шт.	796		374121103006		2	25,0
Лист 21 поз.45	Задвижка Ру16 Ду50	30с41нк	"	796		374121103006		9	25,0
Лист 21 поз.46	Задвижка Ру16 Ду80	30с41нк	шт.	796		374121103105		3	38,0

Имя, № подп. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-2-23.85	ТМ2.СО	Лист 10
----------------	--------	---------

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы, оборудования кг
			Наименование	Код					
Лист 17 поз.33	Задвижка Ру16 Ду100	30с4Инк	шт.	796		374121103204		1	55,0
Лист 21 поз.47	Задвижка Ру16 Ду100	30с4Инк	"	796		374121103204		2	55,0
Лист 15 поз.46	Задвижка Ру16 Ду150	30с4Инк	"	796		374121103303		3	100,0
Лист 21 поз.48	Задвижка Ру16 Ду200	30с4Инк	"	796		374131100105		2	140,0
Лист 15 поз.47	Задвижка Ру16 Ду300	30с4Инк	"	796		374131101103		2	400,0
Лист 15 поз.48	Клапан обратный Ру25 Ду40	16кч9п1	"	796		373233102807		1	8,4
Лист 15 поз.49	Клапан приёмный типа КЦ Ду100	ГОСТ 4626-79	"	796				1	8,2
Лист 21 поз.49	Клапан предохранительный Ру25 Ду50	17с3нк.	шт.	796				1	19,0
Лист 21 поз.50	Клапан редукционный Ру16 Ду80	18ч2бр	"	796		372252600506		1	44,0
Лист 21 поз.51	Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45с13нк	"	796		374261102505		9	1,7
Лист 27 поз.11	Конденсатоотводчик Ру40 Ду25	45с13нк	"	796		374261102505		1	1,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № посл.

Привязан

Имя №

ТП 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист

11

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Лист 21 поз.52	Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9с3-3-3	шт.	796		374251710906		2	46,0
Лист 21 поз.53	Клапан регулирующий Ру100 Ду100	6с-9-1	"	796		374252705806		1	90,0
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	1. 38 x 2		шт.	796				2	0,1
	2. 57 x 3		"	796				1	0,2
	3. 89x3,5		"	796				1	0,4
	4. 219x8		"	796				2	5,2
	5. 325x10		"	796				3	13,0
	6. 530x10		"	796				2	30,0
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	7. 90° 45x2,5		шт.	796				29	0,3
	8. 90° 57x3		"	796				86	0,6
	9. 90° 76x3,5		"	796				89	1,2
	10. 90° 89x3,5		"	796				43	1,3
	11. 90° 108x4		"	796				13	2,8
	12. 90° 133x4		"	796				24	4,4
	13. 90° 159x4,5		"	796				27	6,9
	14. 90° 219x6		"	796				21	17,0
	15. 90° 273x7		"	796				2	31,4
	16. 90° 325x8		"	796				14	50,3

Имя, № док. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя №

ТН 903-2- 23.85

ТМ2.СО

Лист

12

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
17. Отвод 90° 530x10		ГОСТ17375-83	шт.	796				I	130,0
Переходы		ГОСТ17378-83							
18. K45 x2,5 - 32x2			шт.	796				2	0,1
19. K57x4 - 32x2			"	796				II	0,2
20. K57x4 - 38x2			"	796				I	0,2
21. K76x3,5 - 57x3			"	796				2	0,4
22. K89x3,5 - 57x3			"	796				2	0,6
23. K89x3,5 - 76x3,5			"	796				6	0,6
24. K108x4 - 57x3			"	796				3	0,9
25. K108x4 - 76x3,5			"	796				2	0,9
26. K108x4 - 89x3,5			"	796				3	1,0
27. K159x4,5 - 133x4			"	796				7	2,6
28. K325x8 - 273x8			"	796				2	12,2
29. Переход 25x20-4,0		ГОСТ34-42-488-80	"	796				6	0,14
30. Переход 40x32		ГОСТ34-42-488-80	"	796				I	0,3
Фланцы		ГОСТ12820-80							
31. I-50-6 Вст3сп3			"	796				I	1,53
32. I-25-16 Вст3сп3			"	796				I46	1,17
33. I-32-16 Вст3сп3			"	796				I	1,53
34. I-40-16 Вст3сп3			"	796				8	1,55

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

Примечание			
Инв. №			

ТН 903-2-23.85 ТМ2.С0 Лист 13

Копирован

Формат А3

9.1  
Альбом

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	ГОСТ12820-80							
	35. I-50-I6 ВстЗспЗ		шт.	796				34	2,58
	36. I-80-I6 ВстЗспЗ		"	796				8	3,71
	37. I-100-I6 ВстЗспЗ		"	796				10	4,73
	38. I-150-I6 ВстЗспЗ		"	796				14	7,81
	39. I-200-I6 ВстЗспЗ		"	796				4	10,1
	40. I-300-I6 ВстЗспЗ		"	796				4	17,78
	41. I-40-25 ВстЗспЗ		"	796				2	2,18
	42. I-50-25 ВстЗспЗ		"	796				4	2,7
	43. I-65-25 ВстЗспЗ		"	796				10	3,22
	Фланцы	ГОСТ12821-80							
	44. 2-50-40 Ст20		"	796				2	2,79
	45. 2-20-63 Ст20		"	796				22	1,76
	46. 2-25-63 Ст20		"	796				8	2,28
	47. 2-80-63 Ст20		"	796				4	7,17
Лист 29 поз.2	Короб	Альбом 7.1	"	796				1	61,3
		28.06.01.000							
Лист 29 поз.3	Крышка	Альбом 7.1	"	796				1	22,00
		28.06.02.000							
Лист 30 поз.2	Хомут	Альбом 7.1	"	796				6	0,014
		67.06.00.000							

Име. № перфл | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 903-2-23.85      ТМ2.СО      Лист 14

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Лист 29 поз. 4	Плита с кронштейном	Альбом 7.1 28.06.03.000	шт.	796				1	18,60
Лист 30 поз. 1	Нишель	Альбом 7.1 67.02.00.001	"	796				6	0,45

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

Привязка


Име. №

ТП 903-2-23.85 | ТМ2.СО | Лист 15

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
Лист 12	Блок насосов подачи мазута к котлам Б-МН-2х8-25:	Лл. 1.5							
поз. I	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. М16х65.46		шт.	796				16	0,133
	2. М16х110.36		"	796				8	0,208
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	3. М10.4		шт.	796				4	0,012
	4. М16.4		"	796				8	0,034
	5. М16.5		"	796				32	0,034
	6. М18.5		"	796				16	0,046
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	7. АМ16		шт.	796				65	0,039
	8. АМ20		"	796				32	0,077
	9. Шайба	ГОСТ 9065-75	"	796				64	0,011
	10. Шайба 20	ГОСТ 9065-75	"	796				32	0,023
	11. Шайба 16	ГОСТ11371-78	"	796				16	0,013
	12. Шайба 18	ГОСТ11371-78	"	796				16	0,017
	13. Шайба 16	ГОСТ10906-78	"	796				8	0,03
	14. Шпилька АМ16х90	ГОСТ 9066-75	"	796				32	0,126
	15. Шпилька АМ20х110	То же	"	796				16	0,241
	Шпильки	ГОСТ220332-76							

Име. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Име №			

ТН 903-2-23.85 ТМ2.СО Лист 16

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	16. AMI6x100		шт.	796				16	0,179
	17. AMI8x100		"	796				16	0,247
	Трубопровод из труб В20:	ГОСТ 8732-78							
	18. 57x3		м	006				0,75	4,0
	19. 76x3		"	006				2,0	5,4
	20. 108x3,5		"	006				0,2	9,02
	Конструкции теплоизоляционные:	Ал. 1.5							
	21. Скорлупы перлитовые на цементной связке марки 250	ГОСТ 19109-80	м3	113				0,07	
	22. Стеклоткань толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				1,76	
	23. Круг В-10, сталь 20	ГОСТ 2590-71	м	006				1,0	0,616
	24. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,3	4,0
	25. Электроды Э-46	ГОСТ9467-75	кг	166				1,8	
	26. КИП-У1. Штуцер М27x2-100	ЭКЧ-47-70	шт.	796				4	0,56
Лист 12	Блок насосов подачи мазута к котлам Б-МН-2x40-8:	Ал. 1.5							
поз.2	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. М16x75.46		шт.	796				32	0,148
	2. М20x80.46		"	796				64	0,261
	3. М24x170.36		"	796				12	0,722
	4. Гайка М16.5	ГОСТ 5915-70	"	796				32	0,034
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	5. М20.5		шт.	796				64	0,064
	6. М24.4		"	796				12	0,11

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

Примечан			
Имя №			

ТШ 903-2-23.85 ТМ2.СО Лист 17

Копировал

Формат А3

Альбом  
9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
7. Гайка АМ20		ГОСТ 9064-75	шт.	796				32	0,077
8. Гайка АМ24		ГОСТ 9064-75	"	796				64	0,133
9. Шайба 20		ГОСТ 9065-75	"	796				32	0,023
10. Шайба 24		ГОСТ 9065-75	"	796				64	0,032
11. Шайба 24		ГОСТ И0906-78	"	796				12	0,105
Шпильки		ГОСТ 9066-75							
12. АМ20х110			шт.	796				16	0,241
13. АМ24х140			"	796				32	0,442
14. Опора ОПИ2-100.159		ГОСТ И4911-82	"	796				1	1,93
15. Опора отвода Дн108		ОАОСТ34.266-75	"	796				2	1,44
Трубопровод из труб Вст3пс5		ГОСТ И0704-76							
16. 38х2			м	006				2,5	1,78
17. 108х3,5			"	006				0,8	9,02
18. 159х4,5			"	006				2,3	17,15
Конструкции теплоизоляционные:		АА.1.6							
19. Скорлупа перлитовые на цементной связке марки 250		ГОСТ 18109-80	м3	113				0,26	
20. Стеклоткань толщиной 0,2 мм		ГОСТ 8481-75	м2	055				5,87	
21. Парошт ПОН-2		ГОСТ 481-80	"	055				1,0	4,0
22. Электроды Э-46		ГОСТ 9467-75	кг	166				3,0	
23. КИП-У1. Штуцер М27х2-100		ЭКЧ-47-70	шт.	796				4	0,56
Лист 12	Блок насосов рециркуляции Б-МНр-2х80-4	АА.1.5							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Имя №

ТН 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист

18

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
поз.3	Болты	ГОСТ7798-70							
	I. М14х60.36		шт.	796				8	0,095
	2. М20х80.46		"	796				64	0,261
	3. М20х85.46		"	796				72	0,273
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	4. М14.4		шт.	796				16	0,025
	5. М20.5		"	796				136	0,064
	6. Гайка АМ30	ГОСТ9064-75	"	796				64	0,277
	7. Шайба 30	ГОСТ9065-75	"	796				64	0,067
	8. Шайба I4	ГОСТ10906-78	"	796				8	0,01
	9. Шпилька АМ30хI60	ГОСТ9066-75	"	796				32	0,79
	10. Опора ОПИ2-100.219	ГОСТ14911-82	"	796				3	3,08
	Трубопровод из труб ВстЗис5	ГОСТ10704-76							
	II. I59х4,4		м	006				1,2	17,15
	12. 2I9х6		"	006				1,2	31,52
	Конструкции теплоизоляционные:	Ал. 1.6							
	13. Скорлупы перлитовые марки 250 на цементной связке	ГОСТ18109-80	м3	113				0,08	
	14. Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки 20,0-1,6 ГОСТ 5826-82	ГОСТ 21880-76	м3	113				0,08	
	15. Стеклоткань толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				3,76	
	16. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				1,3	4,0
	17. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				5,0	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Привязан

Имя, №

ТН 903-2-23.05

ТМ2.СО

Дист

19

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовителя (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					
	18. КИП-У1. Штуцер М27х2-100	ЗКЧ-47-70	шт.	796				4	0,56
Лист 12	Блок перекачивающих насосов Б-МНп-2х320-3,4:	Ал. 15							
поз. 4	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. М20х70.46		шт.	796				16	0,237
	2. М20х75.46		"	796				24	0,249
	3. М24х90.46		"	796				48	0,425
	4. М24х160.36		"	796				12	0,686
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	5. М20.5		шт.	796				40	0,064
	6. М24.4		"	796				12	0,11
	7. М24.5		"	796				48	0,11
	8. Гайка АМ30	ГОСТ 9064-75	"	796				96	0,277
	9. Шайба 30	ГОСТ 9065-75	"	796				96	0,067
	10. Шайба 24	ГОСТ 10906-78	"	796				12	0,105
	11. Шпилька АМ30х170	ГОСТ 9066-75	"	796				48	0,845
	12. Опора отвода Дн219	С80СТ34.266-75"		796				2	7,82
	Трубопровод из труб ВстЗпс5	ГОСТ 10704-76							
	13. 219х6		м	006				0,2	31,52
	14. 273х6		"	006				0,2	39,36
	Конструкции теплоизоляционные:	Ал. 15							
	15. Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки 20,0-1,6 ГОСТ 3826-82	ГОСТ 21280-76	м3	113				0,102	

Взам. инв. №

Имя, № склад, дата

Имя, № склад, дата

Примечание

Имя №

ТН 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист

20

Копировал

Фермат А3

9.1  
Альбом

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, материал	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	16. Стеклоткань толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				2,4	
	17. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				1,5	4,0
	18. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				1,0	
	19. КМП-VI. Штуцер M27x2-100	ЭКЧ-47-70	шт.	796				2	0,56
Лист 12 поз.5	Блок фильтров грубой очистки мазута Б-МГ-2x200-6:	Лл. 15							
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. M16x55.46		шт.	796				24	0,117
	2. M16x65.46		"	796				24	0,133
	3. M24x90.46		"	796				240	0,425
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	4. M16.5		шт.	796				48	0,017
	5. M20.4		"	796				16	0,034
	6. M24.5		"	796				240	0,064
	7. Гайка AM16	ГОСТ 9064-75	"	796				32	0,039
	8. Шайба 16	ГОСТ 9065-75	"	796				32	0,011
	9. Шайба 20	ГОСТ 10906-78	"	796				16	0,061
	10. Шпилька AM16x90	ГОСТ 9066-75	"	796				16	0,126
	11. Опора ОПП-100.38	ГОСТ 14911-82	"	796				4	0,62
	12. Опора 57	ГОСТ.34.256	"	796				6	0,63
		75							
	13. Опора 325	ГОСТ 34.270	"	796				16	4,54
		75							

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

Приказ

И-в №

ТН 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист

21

Копировал

Формат А3

9. I  
Альбом

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 ВстЗпс5	ГОСТ10704-76							
	I4. 25x2		м	006				2,6	I, I3
	I5. 38x2		"	006				I4	I, 78
	I6. 57x3		"	006				I3	4,0
	I7. 325x6		"	006				40	47,2
	Теплоизоляционные конструкции:	Ал. 16							
	I8. Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки 20,0-I,6 ГОСТ 3826-82	ГОСТ 21890-76	м3	II3				4,3I	
	I9. Скорлупы перлитовые марки 250 на цементной связке	ГОСТ 18109-80	м3	II3				0,37	
	20. Асбодухнуур $\delta$ 25 мм	ГОСТ 1779-83	"	II3				0,0I	
	2I. Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ I49I8-80	м2	055				6,72	
	22. Стеклоткань толщиной 0,2 мм	ГОСТ 848I-75	"	055				84,0I	
	23. Швеллер 20 ВстЗспЗ	ГОСТ 8240-72	м	006				5,6	I8,4
	24. Круг В-20, сталь 20	ГОСТ 2590-7I	"	006				5,0	2,47
	25. Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				2,0	4,0
	26. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				42	
	27. КИП-VI. Штуцер M27x2-I00	ЭКЧ-47-70	шт.	796				4	0,56
Лист I2	Блок фильтров тонкой очистки мазута Б-МФт-2x30-25:	Ал. 15							
поз.6	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. M12x55.46		шт.	796				I6	0,064
	2. M16x70.46		"	796				8	0,14I
	3. M20x80.46		"	796				32	0,26I

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

Привязан

Инь. №

ТН 903-2-23.85

ТМЗ.СО

Лист

22

Копировал

Формат А3

9.1  
Альбом

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					
4. M22x80.36			шт.	796				6	0,308
Гайки		ГОСТ 5915-70							
5. M10.4			шт.	796				8	0,012
6. M12.5			"	796				16	0,017
7. M16.5			"	796				8	0,034
8. M20.5			"	796				32	0,064
9. M22.4			"	796				6	0,079
Гайки		ГОСТ 9064-75							
10. AM16			шт.	796				64	0,039
11. AM20			"	796				96	0,077
12. Шайба 16		ГОСТ 9065-75	"	796				64	0,011
13. Шайба 20		ГОСТ 9065-75	"	796				96	0,023
14. Шайба 10		ГОСТ 10906-78	"	796				8	0,013
15. Шпилька AM16x100		ГОСТ 9066-75	"	796				32	0,142
16. Шпилька AM20x110		ГОСТ 9066-75	"	796				48	0,241
17. Опора отвода Дн76		020СТ34.266-75	"	796				2	0,91
Трубопровод из труб В20		ГОСТ 8734-75							
18. 6x1,6			м	006				0,7	0,174
Трубопровод из труб В20		ГОСТ 8732-78							
19. 32x2			м	006				3,5	1,48
20. 38x2			"	006				3,5	1,78

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

Привязан			
И-в №			

ТП 903-2-2385      ТМ2.СО      Лист 23

Копирован

Формат А3

20950-34

9.1  
Алф.б.м.

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					
	21. 76x3		м	006				0,2	5,4
	Конструкции теплоизоляционные:	<i>Ал. 1.6</i>							
	22. Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки 20,0-1,6	ГОСТ 21880-76	м3	II3				0,19	
	23. Скорлупы перлитовые марки 250 на цементной связке	ГОСТ 18109-80	"	II3				0,09	
	24. Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ 14918-80	м2	055				3,86	
	25. Стеклоткань толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				3,14	
	26. Круг В-10, сталь 20	ГОСТ 2590-71	м	006				1,0	0,616
	27. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,4	4,0
	28. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				2,0	
	29. КИП-У1. Штуцер М27x2-100	ЭКЧ-47-70	шт.	796				4	0,56
Лист 12	Блок фильтров тонкой очистки мазута Б-МФт-2x60-10:	<i>Ал. 1.5</i>							
поз.7	1. Болт М12x45.46	ГОСТ 7798-70	шт.	796				8	0,055
	2. Болт М16x55.46	ГОСТ 7798-70	"	796				16	0,117
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	3. М16x65.46		шт.	796				32	0,133
	4. М20x70.46		"	796				32	0,237
	5. М20x80.46		"	796				32	0,26
	6. М22x80.36		"	796				6	0,308
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	7. М10.4		шт.	796				8	0,012
	8. М12.5		"	796				8	0,017

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

Привязан			
Име. №			

ТШ 903-2-23.85 ТМ2.СО Пист 24

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
9.	М16.5		шт.	796				48	0,034
10.	М20.5		"	796				64	0,064
11.	М22.4		"	796				6	0,079
12.	Гайка АМ16	ГОСТ 9064-75	"	796				32	0,039
13.	Шайба 10	ГОСТ 10906-78	"	796				8	0,013
14.	Шайба 22	ГОСТ 10906-78	"	796				6	0,1
15.	Шайба 16	ГОСТ 9064-75	"	796				3	0,011
16.	Шпилька АМ16х100	ГОСТ 9066-75	"	796				16	0,142
17.	Опора отвода Дн159	060СТ34.266-75	"	796				2	4,83
18.	Труба 6х1,6 В20	ГОСТ 8734-75	м	006				0,7	0,174
	Трубопровод из труб ВстЗпс5	ГОСТ 10704-76							
19.	32х2		м	006				2,1	1,48
20.	57х3		"	006				4,0	4,0
21.	159х4,5		"	006				0,4	17,15
	Конструкции теплоизоляционные:	Ал. 1.5							
22.	Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки 20,0-1,6 ГОСТ 3826-82	ГОСТ 21880-76	м3	113				0,27	
23.	Скорлупы перлитовые марки 250 на цементной связке	ГОСТ 18109-80	"	113				1,9	
24.	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ 14918-80	м2	055				166	
25.	Стеклоткань толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				4,87	
26.	Круг В-10, сталь 20		м	006				1,5	0,616

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. в подл.

Привязан

Име №

ТШ 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист

25

Копирован

Формат А3

9. I  
А. Л. Сова

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					
	27. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,4	4,0
	28. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				2,5	0,56
	29. КИП-VI. Штуцер М27х2-100	ЗКЧ-47-70	шт.	796				4	
Лист 12	Блок установки жидких присадок Б-Нал-2х1-10:	А. Л. 15							
поз. 8	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. М12х55.46		шт.	796				24	0,064
	2. М16х55.46		"	796				32	0,117
	3. М16х65.46		"	796				12	0,133
	4. М16х70.36		"	796				12	0,141
	5. М16х75.46		"	796				104	0,148
	6. М27х100.36		"	796				4	0,609
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	7. М10.4		шт.	796				12	0,012
	8. М12.5		"	796				24	0,017
	9. М16.4		"	796				12	0,034
	10. М16.5		"	796				148	0,034
	11. М27.4		"	796				4	0,166
	12. Шайба 10	ГОСТ 10906-78	"	796				12	0,012
	13. Шайба 16	ГОСТ 10906-78	"	796				12	0,068
	14. Шайба 27	ГОСТ 10906-78	"	796				4	0,101
	15. Опора ОПИ2-100.57	ГОСТ 14911-82	"	796				1	1,19
	Трубопровод из труб ВстЗпс5	ГОСТ 10704-76							
	16. 92х2		м	006				5,0	1,48

Имя, № докум. Подпись и дата Взам. №

Привязан			
Имя №			

ТП 903-2-23.85      ТМ2.СО      Лист 26

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	17. 38x2		м	006				5,0	1,78
	18. 57x3		"	006				2,2	4,0
	19. 89x3		"	006				7,5	6,36
	Конструкции теплоизоляционные:	Ал. 1.6							
	20. Маты минватные прошивные в оболочке из металлической сетки 20,0-1,6 ГOST 3826-82	ГОСТ 21880-76	м3	133				0,24	
	21. Скорлупы перлитовые марки 250 на цементной связке	ГОСТ 18109-80	м3	133				0,06	
	22. Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ 14916-80	м2	055				4,3	
	23. Стеклоткань толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				1,89	
	24. Круг В-10, сталь 20	ГОСТ 2590-71	м	006				1,5	0,616
	25. Лист 5 ВстЗспЗ	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,04	39,25
	26. Картон асбестовый КАОН -2	ГОСТ 2850-75	м2	055				1,5	2,6
	27. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				2	
	28. КИП-1/1. Бобышка БП-М20-55	5-ЭКЧ-1-75	шт.	796				1	0,35
	29. КИП-1/2. Бобышка БП-М27-55	10-ЭКЧ-1-75	"	796				3	0,6
	30. КИП-У. Штуцер М20х1,5-100	2-ЭКЧ-46-76	"	796				1	0,19
	31. КИП-У1. Штуцер М27х2-100	ЭКЧ-47-70	"	796				5	0,55
Лист 12	Блок охладителей проб конденсата:	Ал. 1.5							
поз.9	1. Гайка М10.4	ГОСТ 5915-70	шт.	796				12	0,012
	Трубопровод из труб по ГОСТ 3262-75:								
	2. Р-15х3,2-500		м	006				2,5	1,43
	Трубопровод из труб ВстЗпс5	ГОСТ 10704-76							

Взам. ввн. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Привязан

Име. №

ИД 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист

27

Копирован

Формат А3

9. I  
Альбом

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. 25x2			м	006				2,6	I, I3
4. 32x2			"	006				6,0	I, 48
5. 89x3			"	006				I,4	6,36
6. Корыто		Альбом 7. I	шт.	796				I	I7,5
		20.02.00.000							
7. Круг В-10, сталь 20		ГОСТ 2590-71	м	006				I	0,6I6
8. Лист 5 ВстЗпс5		ГОСТ I9903-74	м2	055				0,4	39,25
9. Электроды Э-46		ГОСТ 9467-75	кг	I66				I,0	
Трубопровод из труб В20		ГОСТ 8734-75							
1. 25x2			м	006				20	I, I3
2. 32x2			"	006				3	I,48
3. 45x2,5			"	006				65	2,62
Трубопровод из труб В20		ГОСТ 8732-78							
1. 57x3			м	006				3	4,0
2. 76x3			"	006				45	5,4
Трубопроводы Р-15x3,3		ГОСТ 3262-75	"	006				300	I,43
Трубопровод из труб ВстЗпс5		ГОСТ I0704-76							
1. 25x2			м	006				20,2	I, I3
2. 32x2			"	006				242	I,48
3. 38x2			"	006				73	I,78
4. 57x3			"	006				I73	4,0
5. 76x3			"	006				I80	5,4

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

Привязан			
И-в №			

ТП 903-2-23.85      ТМ2.СО      Лист 28

Копировал

Формат А3

9.1  
Альбом

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. 89x3			м	006			102,5	6,36	
7. 108x3,5			"	006			32,5	9,02	
8. 133x3,5			"	006			50	11,18	
9. 159x4,5			"	006			47	17,15	
10. 219x6			"	006			100	31,52	
11. 273x6			"	006			4,5	39,36	
12. 325x6			"	006			71	47,05	
13. 426x7			"	006			1,0	72,33	
Трубопровод из трубы ВстЗлс5		ГОСТ10704-76							
14. 530x8			м	006			6,0	102,98	
Конструкции теплоизоляционные:		Ал. 16							
1. Маты минеральные прошивные в оболочке из металлической сетки		ГОСТ 21880-76							
20,0-1,6 ГОСТ 3826-82			м3	113			18,91		
2. Скорлупы перлитовые марки 250 на цементной связке		ГОСТ 18109-80	"	113			14,96		
3. Скорлупы соевитовые марки 350		ГОСТ 6788-74	м3	113			1,49		
4. Стеклоткань толщиной 0,2 мм		ГОСТ 8481-75	"	055			699,78		
5. Асбобульнуур $\phi$ 25 мм		ГОСТ 1779-83	м3	113			0,91		
6. Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм		ГОСТ14918-80	м2	055			149,03		
Болты		ГОСТ 7798-70							
1. М8x25.36			шт.	796			12	0,016	
2. М12x50.46			"	796			4	0,059	
3. М12x55.46			"	796			576	0,064	

Имя № документа  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязки			
И-в №			Лист
			29

ТП 903-2-23.85  
ТМ2.СО  
Формат А3  
Копировал

Альбом 9.1.0

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					
	4. М16х40.36		шт.	796				8	0,094
	5. М16х55.46		"	796				4	0,117
	6. М16х60.46		"	796				32	0,125
	7. М16х65.46		"	796				144	0,133
	8. М16х70.46		"	796				128	0,141
	9. М16х75.46		"	796				80	0,148
	10. М20х80.46		"	796				120	0,261
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	11. М20х85.46		шт.	796				48	0,273
	12. М24х90.46		"	796				48	0,425
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	1. М8.4		шт.	796				142	0,006
	2. М10.4		"	796				638	0,012
	3. М12.5		"	796				580	0,017
	4. М16.5		"	796				500	0,034
	5. М20.5		"	796				152	0,064
	6. М24.5		"	796				144	0,11
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	1. АМ16		шт.	796				256	0,039
	2. АМ20		"	796				64	0,077
	Шайба 8	ГОСТ11371-78	"	796				12	0,002
	Шайба 10	ГОСТ11371-78	"	796				19	0,004

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

Привязан

Име №

ТП 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист  
30

Копировал

Формат А3

9.1  
Альбом

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					
	Шайба I6	ГОСТ II37I-78	шт.	796				52	0,011
	Шайба 24	ГОСТ II37I-78	"	796				48	0,078
	Шайба I6	ГОСТ 9065-75	"	796				256	0,011
	Шайба 20	ГОСТ 9065-75	"	796				64	0,023
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	1. AMI6x80		шт.	796				8	0,11
	2. AMI6x90		"	796				88	0,126
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	3. AMI6x100		"	796				32	0,142
	4. AM20x120		"	796				32	0,266
	Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	"	796				26	1,423
	Контргайка 32	ГОСТ 8961-75	"	796				32	0,109
	Шпилька 5x22	ГОСТ 397-79	"	796				6	0,004
	Опоры	ГОСТ II49II-82							
	1. ОПИ2-150.133		шт.	796				5	1,99
	2. ОПИ2-150.219		"	796				8	3,86
	3. ОПИ2-150.325		"	796				9	8,99
	4. ОПИ2-150.530		"	796				1	10,5
	Опора I33	040CT34.260-	"	796				2	1,61
		75							
	Опора 219	080CT34.260-	"	796				4	2,5
		75							

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

Привязки

Инд. №

ТН 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист  
31

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Опора 325	120СТ34.260-	шт.	796				5	5,4
		75							
	Опора отвода Дн159	060СТ34.266-	"	796				4	4,83
		75							
	Опора отвода Дн219	080СТ34.266-	"	796				3	7,82
		75							
	Лист 2 ВстЗспЗ	ГОСТ19903-74	м2	055				1,0	15,7
	Лист 10 ВстЗспЗ	ГОСТ19903-74	"	055				3,4	78,5
	Уголок Б-50х50х5 ВстЗспЗ	ГОСТ 8509-72	м	006				197	3,77
	Крути сталь 20	ГОСТ 2590-71							
	1. В-8		м	006				10	0,395
	2. В-10		"	006				63,6	0,616
	3. В-16		м	006				12,4	1,58
	4. В-24		"	006				0,3	3,55
	Паропит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				7,6	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				366,5	
	Рукав Пар-2(х)-8-31,5-56У	ГОСТ18698-79	м	006				30	1,68
	КИП-У1. Штуцер М27х2-100	ЗКЧ-47-70	шт.	796				2	0,56
	КИП-1/2. Бобышка БП-М27-55	10-ЗКЧ-1-75	"	796				19	0,6
	КИП-У. Штуцер М20х1,5-10	2-ЗКЧ-46-76	"	796				8	0,19

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

Привязан

Имя №

ТН 903-2-23.85

ТМ2.СО

Лист

32

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		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									
Температура мазута к паровым котлам 120°C.									
I	Термометр ртутный угловой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 104 мм.	У-5 < 90° - 2	шт.	796				I	
	Пределы измерений от 0 до 160°C.	ГОСТ 2823-73							
	Оправа защитная угловая с длиной верхней части 215 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 160°C	2У-215-63-	"	796				I	
		64-160							
		ГОСТ 3029-75							
Температура мазута к водогрейным котлам 90°C.									
2	Термометр ртутный угловой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 141 мм.	У-4 < 90°-I	"	796				I	
	Пределы измерений от 0 до 100°C.	ГОСТ 2823-73							
	Оправа защитная угловая с длиной верхней части 215 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 100°C.	2У-215-100-	"	796				I	
		64-160							
		ГОСТ 3029-75							
Температура пара 197°C.									
3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм.	П-6-2°	шт.	796				I	
		160-103							

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

Изм. №							
--------	--	--	--	--	--	--	--

Привязан

Гип Думан  
 Нач. отд. Меизман  
 Н. контр. Кушель  
 Гл. спец. Пантелеева  
 Рук. гр. Пагул  
 Ст. инж. Мирченко

ТИ 903-2-23.85 АТМ.СОІ

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	24

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован

Формат А3

9.1  
Албсж

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					
	Пределы измерений от 0 до 200°C.	ГОСТ 2823-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 200°C.	2П-215-100-64-200 ГОСТ 3029-75	шт.	796				I	
	Температура мазута после подогревателей мазута к паровым котлам 120°C.								
4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы измерений от 0 до 160°C.	П-5-2° 160-66 ГОСТ 2823-73	"	796				2	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 160°C	2П-215-63-64-160 ГОСТ 3029-75	"	796				2	
	Температура мазута после подогревателей мазута к водогрейным котлам 90°C, до подогревателей мазута 80°C.								
5	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм Пределы измерений от 0 до 100°C.	П-4-1° 160-103 ГОСТ 2823-73	"	796				6	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 100°C.	2П-215-100-64-100 ГОСТ 3029-75	"	796				6	

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

Привязан

Имя, №

ТП 903-2-23.85

АТМ.СОІ

Лист

2

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опасного джста	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура мазута рециркуляции после подогревателя мазута								
	110°C.								
6	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 103 мм.	П-5-2° I60-I03	шт.	796				2	
	Пределы измерений от 0 до 160°C.	ГОСТ 2823-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм, глубиной погружения 100 мм для температуры 160°C.	2П-215-100- 64-160	"	796				2	
		ГОСТ 3029-75							
	Температура мазута до подогревателей мазута к паровым котлам								
	80°C.								
7	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм.	П-4-1° I60-66	"	796				2	
	Пределы измерений от 0 до 100°C.	ГОСТ 2823-73							
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 100°C.	2П-215-63- 64-100	"	796				2	
		ГОСТ 3029-75							
	Температура мазута от резервуаров мазута 80°C.								
8	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 163 мм.	П-4-1° I60-I63	"	796				2	
	Пределы измерений от 0 до 100°C.	ГОСТ 2823-73							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

И-в №

ТН 903-2- 23.85

АТЛ.СОИ

Лист

3

Копировал

Сформ. АЗ

20950-34

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм, глу- биной погружения 160 мм для температуры 100°C	2П-215-160- 64-100 ГОСТ 3029-75	шт.	796				2	
	Температура до и после подогревателя жидких присадок 50°C.								
9	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 160 мм и нижней части 66 мм. Пределы измере- ния от 0 до 100°C.	П-4-1° 160-66 ГОСТ 2823-73	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 215 мм, глубиной погружения 63 мм для температуры 100°C.	2П-215-63- 64-100 ГОСТ 3029-75	"	796				3	
	Температуры жидких присадок 50°C.								
10а	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером М20х1,5. Градуировка "23". Условное давление 64 кгс/см <sup>2</sup> . Монтажная длина 120 мм. Материал защитной арматуры - сталь 08Х13 с защитной гиль- зой 5Ц.4.819.015-00	ТСМ-5071 310-02 ТУ25.02.220. 716-78	"	796				1	
	Температура мазута к паровым котлам 120°C.	ТСМ-5071	"	796				1	
11а	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером М20х1,5. Градуировка "2". Монтажная длина 160 мм.	310-12 ТУ25.02.220- 716-78	"	796					

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инва. №

ТШ 903-2-23.85

АТМ.СО1

Лист  
4

Кол. слоев

Формат А3

20950-34

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Материал защитной арматуры - сталь 08X13 с защитной гильзой 5Ц.4.8I9.0I5-0I.								
	Температура мазута к водогрейным котлам 90°C.								
IIб	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером M20xI,5. Градуировка "23". Монтажная длина 200 мм.	TSM-507I 3I0-22 TV25.02.220.	шт.	796				I	
	Материал защитной арматуры - сталь 08X13 с защитной гильзой 5Ц.4.8I9.0I5-02.	7I6-78							
IOд	Блок реле	БР-IO.I	"	796				2	
IIж									
IOе	Мост автоматический показывающий с 3-позиционным регули- рующим устройством, с раздельной задачей на каждую точку.	KCM4 42.463:80.228II	"	796				2	
IIи	Количество точек измерения - 6. Скорость продвижения диаг- рамной ленты 60 мм/ч. Исполнение искробезопасное. Градуи- ровка "23". Пределы измерения от 0 до 150°C.	TV25.05.II25- 75							
	Температура мазута рециркуляции IIIO°C.								
I2а	Термометр манометрический показывающий жидкостной с токо- вым выходом 0-5 МА. Длина дистанционного капилляра 4 м.	ТМЕ4-УI TV25.02.I02II9-	"	796				I	

78

№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Презван			
И-в. №			

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Длина погружения термобаллона I60 мм.								
	Пределы измерения от 0 до I50°C.								
	Температура мазута к водогрейным котлам 90°C.								
I3а	Термометр манометрический показывающий жидкостный с токовым выходом 0-5 МА.	ТПЕ4-У1	"	796				I	
	Длина дистанционного капилляра 4 м.	ТУ25.02.102119-78							
	Длина погружения термобаллона I25 мм.								
	Пределы измерения от 0 до I00°C.								
	Температура мазута к паровым котлам I20°C.								
I4а	Термометр манометрический показывающий жидкостный с токовым выходом 0-5 МА.	ТПЕ4-У1	"	796				I	
	Длина дистанционного капилляра 4 м.	ТУ25.02.102119-78							
	Длина погружения термобаллона I60 мм.								
	Пределы измерения от 0 до I50°C.								
I2б, I3б	Блок регулирующий импульсный, токовый вход 0-5 МА.	РБИПМ-П	"	796				3	
I4б		ТУ25-02.03.2296-80							
I2в, I3в	Блок ручного управления	БРУ-42	"	796				3	
I4в									

Име. № подл. Подпись и дата Власт. знак. №

Привязан

Име. №

ТШ 903-2-23.85

АТМ.СО1

Лист

6

Копировал

Формат А3

9.1  
Альбом

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					
		ТУ25.02.							
		ОЗ1949-77							
I2г, I3г	Задатчик ручной	РЗД-22	шт.	796				3	
I4г		ТУ25.031950-77							
I2с, I3с	Механизм электрический однооборотный.	МЭ0-100/25-	"	796				3	
I4с	Момент на валу 100 Нм. Время полного хода выходного вала 25 с, со встроенным токовым датчиком, состоящим из блока сигнализации БСПТ/1 и блока питания БСПТ/2К.	025У ГОСТ 7192-80							
-	Комплект соединительной тяги.	-	"	796				3	
I2д, I3д	Пускатель магнитный реверсивный	ПБР-2М,	"	796				3	
I4д		ТУ25.02. I2.0I23-8I							
I5	Давление мазута к паровым котлам 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ). Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ).	ВЭ-16рб ТУ25.02.3I-75	"	796				1	

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

Привязан			
Име. №			Лист

ТП 903-2-23.25  
АТМ.СОУ  
Копировал  
Формат А3  
17

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление пара 0,7 МПа (7 кгс/см <sup>2</sup> ), мазута 0,55 МПа; 0,6 МПа								
I6	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ).	МШ 160x10 ТУ25.02. .181071-78	шт.	796				19	
I7	Давление мазута к водогрейным котлам 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ). Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ).	ВЭ-16рб ТУ25.02.31-75	"	796				1	
	Давление мазута до и после фильтров тонкой очистки 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ).								
I8	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ).	МШ 160x40 ТУ25.02. 181071-78	шт.	796				4	
	Давление мазута до и после фильтров тонкой очистки 1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ), давление пара после подогревателей мазута 1,35 МПа (13,5 кгс/см <sup>2</sup> ).								
I9	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ).	МШ 160x16 ТУ25.02. 181071-78	"	796				8	
	Давление мазута после насосов подачи мазута к паровым котлам 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ).								

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

Привязан

Име №

ТШ 903-2-23.85

АТМ.СО1

Лист

8

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
20	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см <sup>2</sup> ).	ВЭ-16рб ТУ25.02.31-75	шт.	796				2	
	Давление мазута после насосов подачи мазута к водогрейным котлам I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ).								
21	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ).	ВЭ-16рб ТУ25.02.31-75	"	796				2	
	Давление мазута после насосов рециркуляции I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ).								
22	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ).	МШ 160x16 ТУ25.02.181071-78	"	796				2	
	Давление жидких присадок после насосов -дозаторов I МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ).								
23	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ).	ВЭ-16рб ТУ25.02.31-75	"	796				2	
276,280	Блок контроля сопротивления. В комплект входит: I. Датчик уровня.	БКС-2.2И	"	796				2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Име №

Ш 902-2-23.85

АТМ.СО1

Лист

9

Копирован

Формат А3

20950-34

Альбом 9.1

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					
-	Разделительный сосуд. Изготовить на монтажной площадке по ГОСТ 14320-73.	-	шт.	796				35	
	Приточная система III								
	Температура воздуха перед калорифером 3°C.								
I	Термометр ртутный угловой $\angle 90^\circ\text{C}$ , с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 441 мм. Пределы измерения от $-30^\circ$ до $50^\circ\text{C}$ .	У-2 $\angle 90^\circ\text{-I}$ 240-441 ГОСТ 2823-73	"	796				I	
	Оправа защитная угловая с длиной верхней части 285 мм, глубиной погружений 400 мм для температуры $50^\circ\text{C}$ .	2У-285- 400-50 ГОСТ 3029-75	"	796				I	
	Температура воды перед калорифером $150^\circ\text{C}$ .								
2	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0 до $160^\circ\text{C}$	П-5-20 240-163 ГОСТ 2823-73	"	796				I	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 250 мм, глубиной погружения 160 мм для температуры $160^\circ\text{C}$ .	2П-250-160- 160 ГОСТ 3029-75	"	796				I	

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

Привязан			
Имя, №			

III 903-2-23.85      АТМ.СОІ      Лист 10

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура воды после калорифера 70°C.								
3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 1°C, с длиной верхней части 240 мм и нижней части 163 мм. Пределы измерения от 0 до 100°C.	П-4-1° 240-163 ГОСТ 2823-73	шт.	796				1	
	Оправа защитная прямая с длиной верхней части 250 мм, глубиной погружения 160 мм для температуры 100°C.	2П-250- 160-100 ГОСТ 3029-75	"	796				1	
4	Температура воздуха 18°C. Термометр технический стеклянный жидкостный прямой, без оправы. Пределы шкалы от 0°C до +50°C. Цена деления 1°C. Длина верхней части 150 мм. Длина нижней части 66 мм.	ТЖ Г № 1	"	796				1	
5	Температура воздуха перед калорифером 3°C. Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое. Пределы регулирования от -30°C до + 40°C. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал от 2 до 10°C. Исполнение контактов "но".	ТУДЭ-1-2 ТУ25.02 - 281074-78	"	796				1	

И.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
И.в. №			

ТН 903-2- 23 85      АТМ.СО1      Лист II

Копировал      Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Температура воды после калорифера 70°C.								
6	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. Дифференциал от 4 до 20°C. Исполнение контактов "но".	ТУДЭ-4 ТУ25.02.28. I074-78	шт.	796				I	
	Температура воздуха 18°C.								
7а	Термопреобразователь сопротивления медный с неподвижным штуцером М20х1,5. Градуировка "23". Монтажная длина 200 мм. Материал защитной арматуры - Л96.	ТСМ-8012 ТУ25.02- 220703-78	"	796				I	
-	Регулятор температуры электрический ~220В. Шкала от 0°C до +40°C. Градуировка "23".	ТЭ2ПЗ ТУ25-0.2- 200166-82	"	796				I	
	Насосная обратного водоснабжения								
	Давление воды после насосов охлажденной воды 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> ).								
Н-1	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см <sup>2</sup> ). Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером.	МПП 160х4 ТУ25.02. 181071-78	"	796				2	

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

Привязан

Имя, №

ТШ 903-2- 23.85

АТМ.СО1

Лист  
12

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Давление воды до насосов охлажденной воды 0,01 МПа (0,1 кгс/см <sup>2</sup> ).								
Н-2	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ). Конструктивное исполнение корпуса без фланца с радиальным штуцером.	МТН 160x1 ТУ25.02. 181071-78	шт.	796				2	
Н-3	Регулятор-сигнализатор уровня электрический. В комплект входят: 1. Блок релейный. 2. Датчик стержневой длиной 0,6 м - 3 шт. Среда - вода. Температура 15°. Давление - атмосферное.	ЭРСУ-3 ТУ25.02. 080678-79	шт.	796				1	
	№ Насосная пожаротушения								
	Давление воды и пенораствора 1 МПа.								
П-1+	Манометр показывающий сигнализирующий. Пределы измерений	ЭКМ-IV	"	796				12/6	
П-12	от 0 до 1,6 МПа.	ТУ25.02.31-75							
	Уровень воды. Температура 5°С. Давление - атмосферное.								

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

Привязан


Имя №

Лист 13

ТН 903-2-23.85

АТМ.СО1

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
П-29	Регулятор-сигнализатор уровня электрический.	ЭРСУ-3	шт.	796				2/2	
П-32	В комплект входят:	ТУ25.02.							
	1. Блок релейный.	080678-79							
	2. Датчик стержневой длиной 0,6 м - 3 шт.								
	Уровень пенораствора. Температура 16°C. Давление - атмосферное.								
П-30,	Регулятор-сигнализатор уровня электрический.	ЭРСУ-3	"	796				2/2	
П-31	В комплект входят:	ТУ25.02.							
	1. Блок релейный.	080678-79							
	2. Датчик стержневой длиной 0,6 - 3 шт.								
	Уровень дренажа.								
П-33	Регулятор-сигнализатор уровня электрический.	ЭРСУ-3	"	796				I/I	
	В комплект входят:	ТУ25.02.							
	1. Блок релейный.	080678-79							
	2. Датчик стержневой длиной 0,6 м - 1 шт.								
	Концентратор приёмно-контрольный, охранно-пожарный.	КПКОП 1041-	"	796				I/I	
	Питание ~ 220В, 30 ВА, - 24В, 24 Вт	10 "Топаз"							
		ТУ25.05-2758							
		81							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязки

Имя №

ТН 903-2- 23.85

АТМ.СО1

Лист

14

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
I.2. Электроаппаратура									
I. Лампа накаливания ~220В, 10 Вт		Ц-220-10	шт.	796				40	
		ГОСТ 5011-83							
2. Лампа коммутаторная		КМ-50-60	"	796				16	
		ГОСТ 6940-74							
3. Резун переменного тока ~ 220В		РВП-220	"	796				1	
		ТУ16.739.059-76							
4. Звонок переменного тока ~ 220В		МЗ-1	"	796				1	
		ТУ25.05-1045-76							
5. Пост управления кнопочный		ПКЕ-222-2У2	"	796				1	
		ТУ16.526.216-78							
* Насосная пожаротушения									
I. Лампа накаливания ~220В, 10 Вт		Ц-220-10	"	796				17/13	
		ГОСТ 5011-83							
2. Выключатель		ВП2-10	"	796				4/4	
		МРТУ16.526.010-66							

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

Привязка

Име. №

ТШ 903-2-23 05

АТМ.СОІ

Лист

15

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
3. Пост управления кнопочный		ПКЕ-222-2УЗ	шт.	796				II/II	
		ТУ16.526.216-78							
4. То же		ПКЕ-212-1УЗ	"	796				I/I	
		ТУ16.526.216-78							
5. Переключатель двухполюсный 6А		ГПП2-10/Н2	"	796				I/I	
6. Ревун		РВФ24	"	796				I/I	
		ТУ16.759.059.76							

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

Привязан			
Инд. №			

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.3. Трубопроводная арматура								
	I. Кран контрольный муфтовый Ру16 Ду15	I4MI-I6 ГОСТ21345-78	шт.	796		371222		6	
	2. Вентиль игольчатый Ру160 Ду15	ВИ-15 ГОСТ21345-78	4	796		374211		78	
	Насосная обратного водоснабжения								
	I. Кран контрольный муфтовый Ру16 Ду15	I4MI-I6 ГОСТ21345-78		796				4	
	* Насосная пожаротушения								
	I. Кран контрольный муфтовый Ру16 Ду15	I4MI-I6 ГОСТ21345-78	"	796				28/12	
	2. Вентиль Ру16 Ду15	I5ч86р ГОСТ18722-73	"	796				14/6	

Име № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязан


Име. №

ТП 903-2-2385

АТМ.СО1

Лист 17

Копирован

Формат А3

9.1  
Альбом

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. Кабели и провода									
1.	Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	КВВГ 4xI ГОСТ I508-78	км	008				0,25	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78	"	008				0,22	
3.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ7x2,5 ГОСТ I508-78	"	008				0,085	
4.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ I0x2,5 ГОСТ I508-78	"	008				0,13	
5.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ I4x2,5 ГОСТ I508-78	"	008				0,07	
6.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ I9x2,5 ГОСТ I508-78	"	008				0,05	
7.	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости	ПВЗ I380 ГОСТ 6323-79	м	006				60	
Приточная система ПI									
1.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ I508-78	км	008				0,05	

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

Привязан			
Имя №			

III 903-2-23.85  
АТМ.СОI  
Лист 18

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ 7x2,5	км	008				0,055	
3.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ10x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008				0,025	
4.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ14x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008				0,02	
5.	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости	ПВЗ 1380 ГОСТ 6323-79	м	006				130	
Насосная обратного водоснабжения									
1.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	км	008				0,025	
2.	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ10x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008				0,01	
3.	Кабель контрольный с медными жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	КВВГ 4x1 ГОСТ 1508-78	"	008				0,025	
4.	Провод с медной жилой, с ПВХ изоляцией повышенной гибкости	ПВЗ 1 380 ГОСТ 6323-79	"	006				40	

Име № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име №

ТП 903-2-23.65

АТМ.СО1

Лист

19

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	* Насосная пожаротушения								
	1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	км	008				0,115 0,1	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами в ПВХ оболочке, с ПВХ изоляцией	АКВВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008				0,075 0,075	
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с ПВХ изоляцией	АКВВГ10x2,5 ГОСТ 1508-78	"	008				0,1/0,1	
	4. Кабель телефонный с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке. Число пар-10.	ТВ10x2x0,5 ТУ16.505.131-75	"	008				1,4/1,4	
	5. Провод телефонный с медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией	ТВ2x0,5 ГОСТ20575-75	м	006				260 260	
	6. Провод с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией	ПВЗ 1.380 ГОСТ 6323-79	"	006				50/50	
	7. Провод с пластмассовой изоляцией	АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79						150/150	

Имя, № подп. Подпись и дата Власт. инв. №

Привязан			
Имя №			

III 903-2-23.85      АТМ.СОІ      Лист 20

Копирован

Формат А3

9.1  
Альбом

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					
I.5. Монтажные материалы									
Т р у б ы									
Трубы защитные для электропроводок									
I. Труба стальная электросварная (для защиты кабельных вводов)		Тр.25 х 2 ГОСТ10704-76	м	006				60	
2. Труба стальная электросварная (для защиты провода ПВЗ)		Тр. 25х2 ГОСТ10704-76	"	006				30	
3. Труба стальная электросварная (для защиты провода ПВЗ)		Тр. 18х1,8 ГОСТ10704-76	"	006				30	
Трубы для трубных проводок									
I. Труба бесшовная		Тр. 14х2 ГОСТ 8734-75	"	006				60	

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

Привязка


Инв. №

ИИ 903-2- 23.85      АТМ.СОІ      Лист 21

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	* Насосная пожаротушения								
	1. Труба стальная электросварная (для защиты провода АПВ)	Тр.25x2 ГОСТ10704-76	м	006				20/20	
	2. Труба стальная электросварная (для защиты кабельных вводов)	Тр.25x2 ГОСТ10704-76	"	006				40/40	
	3. Труба стальная электросварная (для прокладки кабеля в полу)	Тр.25x2 ГОСТ10704-76	"	006				10/10	

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

Привязан			
Имя №			

III 903-2-23.85      АТМ.СОІ      Лист 22

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
2. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
I. Коробка соединительная		КСП-12	шт.	796				7	
		ТУ36. I756-75							
2. Проводник заземляющий		П-550	"	796				35	
		ТУ36. I2-76							
3. Короб стальной		ПГ-100	"	796				80	
		ТУ36. II09-77							
Приточная система III									
I. Коробка соединительная		КСП-12	"	796				I	
		ТУ36. I756-75							
2. Проводник заземляющий		П-550	"	796				7	
		ТУ36. I276-76							
Насосная обратного водоснабжения									
I. Коробка соединительная		КСК-8	"	796				I	
		ТУ36. I753-75							
2. Проводник заземляющий		П-550	шт.	796				5	
		ТУ36. I276-76							

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

Привязан			
Инв. №			

III 903-2- 23.85      АТМ.СОІ      Лист 23

Копирован      Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
* Насосная пожаротушения									
1. Коробка соединительная		КСК-8	шт.	796				4	
		ТУ36.1753-75							
2. То же		КСК-16	"	796				2	
		ТУ36.1753-75							
3. То же		КСП-12	"	796				4	
		ТУ36.1756-75							
4. Коробка 'универсальная		УК-2П	"	796				13	
		ГОСТ10040-75							
5. Проводник заземляющий		П-550	"	796				25	
		ТУ36.1276-76							
6. Извещатель пожарный тепловой		ИП-105-2.1	"	796				37	
		И2МО,082							
		033ТУ							
* Указание по привязке:									
Для раздела насосной пожаротушения количество оборудования и материалов указано дробью: числом, в котором цифра в числителе отражает количество оборудования и материалов для варианта мазутного хозяйства с металлическими резервуарами, цифра в знаменателе - для варианта с железобетонными резервуарами.									

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

Привязан			
И. № №			

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель ( для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Аппарат напряжением до 1000В								
	Переключатель кулачковый для ввода кабелем:								
Ал. I. I	- схема 0115	ПКУЗ-58И15	шт.	796		342825		6	
ЭН, л. 5		ТУ16-526.047-							
п. I		74							
То же	- схема 2037	ПКУЗ-58И2037	"	796		342825		2	
п. 4		ТУ16-526.047-							
		74							
	для ввода проводом:								
То же	- схема 0102.	ПКУЗ-58С0102	"	796		342825		1	
п. 2		ТУ-526.047-74							
То же	- схема 2014	ПКУЗ-58И2014	"	796		342825		2	
п. 3		ТУ16-526.047-							
		74							
То же	Пост управления кнопочный с двумя кнопочными элементами, имеющими один замыкающийся и один размыкающийся контакты с надписями "Пуск-стоп", "3/4", со степенью защиты IP54	ПКЕ222-2УЗ	"	796		342844		15	
п. 5		ТУ16-526.216-							
		71							

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

Инд. №	Привязан

Гип	Думан	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Терехов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Викландис	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Викландис	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Криилова	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Беген	<i>[Signature]</i>

Ш 903-2-23.65 ЭМИ.СО

Спецификация оборудования

Стандия	Лист	Листов
Р.	I	7

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован Формат А3

Альбом  
9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
То же п.6	Светильник сельскохозяйственный	ПСХ-60МУЗ	шт.	796		346107		2	
То же п.7	Блок питания стабилизированный	БСП-24/1	"	796		4237510040		1	
	Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В								
То же п.8	Щит открытый из трёх панелей III	ЭМ1-1, Ал. 6.2				343180		1	
То же п.9	Щит защищенный из двух панелей III	ЭМ2-1, Ал. 6.2				343180		1	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением:								
Ал. I. I ЭМ, л. 19 п. I	- 2 x 2,5	АВВГ-0,66 кВ	км	008		3522221100		0,200	
То же п.2	- 2 x 4	То же	км	008		3522221100		0,040	
То же п.3	- 2 x 6	"	"	008		3522221100		0,050	

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

Привязан

Имя №

ТИ 903-2-23.85

ЭМ1.СО

Лист

2

Копировал

Формат А3

9.1  
Альбом

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					
То же п.4	- 3 x 2,5	То же	км	008		35222II00		0,170	
То же п.5	- 4 x 2,5	"	"	008		352222II00		0,460	
То же п.6	- 3x4+1x2,5	"	"	008		352222II00		0,055	
То же п.7	- 3x10+1x6	"	"	008		352222II00		0,065	
То же п.8	- 3x16+1x10	"	"	008		352222II00		0,060	
То же п.9	- 3x50+1x25	АВВГ - I кВ ГОСТ16442-80	"	008		352222II00		- 0,050	
То же п.10	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, с многопроволочными жилами, сечением: - 3x70+1x25	АВВГ- I кВ ГОСТ16442-80	км	008		352222II00		0,125	
То же п.16	Провод одножильный с алюминиевой жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением: - 2	АПВ-0,66 кВ ГОСТ 6323-79	км	008		355II30I00		0,140	
То же п.17	- I6	То же	"	008		355II30I00		0,100	

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

Привязка			
Имя, №			

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
То же	- 70	АПВ-0,66 кВ	км	008		355II30I00		0,380	
п. I8		ГОСТ 6323-79						0,080	
То же	- 95	То же	"	008		355II30I00		-	
п. I9								0,290	
	Провод одножильный с медной жилой, с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
То же	- I	ПВГ-0,38 кВ	км	008		355II30300		0,010	
п. I4		ГОСТ 6323-79							
То же	- I,5	То же	"	008		355II30300		0,016	
п. I5									
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением:								
То же	- 5 x 2,5	АКВВГ	"	008		3449650I08		0,160	
п. I1		ГОСТ I508-78							
То же	- 7x2,5	То же	"	008		3449650I08		0,150	
п. I2									
То же	- I4 x 2,5	"	"	008		3449650I08		0,140	
п. I3									
	Металлорукава								
	Рукав металлический гибкий, цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля в замке с асбестовым								

Взам. инв. №

Гдебысь и дата

Ина. № подл.

Привязан

Ина №

ТШ 903-2-23.85

ЭМІ.СО

Лист

4

Копирован

Формат А3



Алф. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
Ал.Г.Г	Стойка кабельная высотой 400	КП150	шт.	796		34496I50II		20	
ЭМ, л. 7									
п. 10									
То же	Полка окрашенная длиной 250	КП16I	"	796		34496I		60	
п. 11									
То же	Лоток прямой шириной 200	НЛ20-П2	"	796		34496I		50	
п. 1									
То же	Лоток угловой	НЛ-У45	"	796		34496I		5	
п. 13									
То же	Пряжки	НЛ-ПР	"	796		34496I		150	
п. 3									
То же	Подвеска к полке КП16I	КП165	"	796		34496I		10	
п. 4									
То же	Соединитель шарнирный	НЛ-СШ	"	796		34496I		3	
п. 2									
То же	Соединитель перегородок	КП168	"	796		34496I		20	
п. 5									
Ал.Г.Г	Стойка	К305М	"	796		346473		2	
ЭМ, л. 5									
п. 12									

Привязан

Име. №2

ТШ 903-2-2385

ЭМГ.СО

Лист

6

Копировал

Формат А3

9.1  
Альбом

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					
Ал. I. I	Профиль	K238	шт.	796		346473		I	
ЭМ, л. 6									
п. I5									
То же	Короб прямой	YI050	"	796		34496I		5	
п. I4									
Ал. I. I	Коробка клеммная	Y6I4	"	796		347474		5	
ЭМ, л. 5									
п. I0									
То же	Коробка клеммная	Y6I5	"	796		346474		3	
п. II									
Ал. I. I	Гибкий ввод	KI08I	"	796		344965		8	
ЭМ, л. 6									
п. I									
То же	Гибкий ввод	KI084	"	796		344965		2	
п. 2									
То же	Гибкий ввод	KI086	"	796		344965		6/4	
п. 3									
	Указания по привязке: I. При привязке проекта с ж.-б. резервуарами вычеркнуть данные в знаменателе.								
	2. При привязке проекта с металлическими резервуарами вычеркнуть данные в числителе.								

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

Привязан			
Име. №			

ТИ 903-2-23.85      ЭМЛ.СО      ПИЕТ 7

Калирван      Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	Комплектные устройства для распределения энергии напряжением до 1000 В								
Ал. 90, л.2	Пункт распределительный ~ 660В переменного тока с фидерными выключателями типа АЕ2036 с тепловыми электромагнитными расцепителями на 16А:								
	на 6 однофазных групп		ПРИ-3003-2IU3	шт.	796	3434II500302		I	
То же	на 12 однофазных групп		ПРИ-3009-2IU3	"	796	3434II500967		I	
Оборудование осветительное									
То же	Светильник подвесной для лампы накаливания до 60 Вт		НСПОЗ-60IP-53	"	796	346III		I	
То же	до 100 Вт		НСО02-100/Н-2I	"	796	346III		2	
То же	до 200 Вт		НСП11-200-234	"	796	346III		33	
			ТУ16-545.380-8I						

Имя, № подл. Взаим. инв. № Вводился в дата

					Привязан

Гип	Думан	<i>[Signature]</i>
Нач. отд.	Терехов	<i>[Signature]</i>
Н. контр.	Викманис	<i>[Signature]</i>
Гл. спец.	Викманис	<i>[Signature]</i>
Рук. гр.	Кириллова	<i>[Signature]</i>
Ст. инж.	Лазковская	<i>[Signature]</i>

Ш 903-2-23.85      301.00

Спецификация оборудования

Стандарт	Лист	Листов
Р	I	6

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал: \_\_\_\_\_      Формат А3

9.1  
Альбом

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					
То же	Светильник настенный до 60 Вт	НБ009-60/P53-01У4	шт.	796		346I06		2	
То же	Светильник потолочный до 100 Вт	ГПО20100/P20-01УХЛ1	"	796		346III		11	
То же	Плафон сельскохозяйственный до 60 Вт	ПСХ-60МУЗ	"	796		346I07		10	
То же	Светильник для люминесцентных ламп со starterной схемой зажигания с двумя лампами мощностью 40 Вт	ЛС002-2x40	"	796		346II2		10	
То же	Светильник для люминесцентных ламп со starterной схемой зажигания - 40 Вт	ЛПО12-40/6-13 ОСТ160.535. .043-79	"	796		346II2		4	
То же	Лампа накаливания общего назначения мощностью 60 Вт	БК-220-60 ГОСТ 2239-79	"	796		3466I17II3		13	
То же	100 Вт	БК-220-100 ГОСТ 2239-79	"	796		3466I17II4		13	
То же	150 Вт	БК220-150 ГОСТ 2239-79	"	796		3466I17II5		9	
То же	200 Вт	Б-220-200	"	796		3466I2II07		4	
То же	Лампа люминесцентная белого света мощностью 40 Вт	ЛБ-40 ГОСТ 6825-74	"	796		3467I3II01		14	

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

Привязан			
Име. №			

ИП 903-2-23.85 301.С0 Лист 2

Копирсан Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
То же	Светильник ручной переносной с защитной сеткой со шланговым проводом длиной 9 м	PBO-42-УХЛ2 ТУ16-545.132-77	шт.	796		316111		1	
То же	Лампа накаливания местного освещения мощностью 40 Вт, 36В	МО-36-40 ГОСТ 1182-77	"	796		3466152102		1	
То же	Стартер	80С-220 ГОСТ 8799-75	"	796		3469220003		14	
	Кабельные изделия								
То же	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, с пластмассовой изоляцией, сечением: 2x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ16448-80	км	008		3522221100		0,2	
То же	3x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,1	
То же	4x2,5	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,08	
То же	2x4	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,25	
То же	3x6+1x4	АВВГ-066 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,02	
То же	3x10+1x6	АВВГ-0,66 ГОСТ16442-80	"	008		3522221100		0,02	

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

Привязан

И-в №

Ш 903-2-23.85

ЭО1.С0

Лист

3

Копирован

Формат А3



Альбом  
9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Стандартные изделия								
Л.1.1 30, л.2	Выключатель брызгозащищенный, герметический 250В, 6А	Инд.02610	шт.					15	
То же	<del>Выключатель</del> выключатель для открытой установки 250В, 6А	Инд.02010	"					12	
То же	Выключатель сдвоенный для открытой установки 250В, 6А	Инд.02810	"					2	
То же	Розетка штепсельная с плоскими контактами	Инд.03730	"					2	
	Изделия заводов ГЭМ								
То же	Стойка	K121	шт.					48	
То же	Шпилька	K123	"					96	
То же	Кронштейн	K986	"					24	
То же	Коробка ответвительная тросовая	У245	"					28	
То же	Полоса	K202	"					24	
То же	Подвес	K982	"					4	
То же	Держатель	У25М	"					8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Ш 903-2-23.85

ЭО1.00

Лист

5

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования—страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
То же	Шпилька	У626	шт.					4	
То же	Подвес	К837	"					14	
То же	Короб	КЛ-1	"					12	
То же	Заглушка	КЛ-3	"					10	
То же	Кронштейн	У116	"					8	
То же	Ящик с однофазным понижающим трансформатором ОСО-0,25	ЯТП-0,25	"					1	

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

Привязан			
Имя, №			

III 903-2-23.85 901.00 6

Копирован Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование и аппаратура								
Ал. I. I	Телефонный аппарат настольный	ТА-72М	шт.	796		6654III600		2	
СС, л. 2		ГОСТ 9686-68*							
п. I									
Ал. I. I	Электрочасы вторичные односторонние для помещений	ВЧСИ-М2	"	796		4282720004		2	
СС, л. 2		ПВ24Р-300-							
п. 5		32ЭК							
		ТУ25-07.							
		I503-82							
То же	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25 Вт	0,25-ГД-III	"	796		529537		2	
п. 7		ГОСТ 596I-76							
	Кабели и провода								
Ал. I. I	Кабель городской телефонный ёмкостью I0x2x0,4	ТПП	км	008		3572II0I00		0,03	
СС, л. 2		ГОСТ22498-77*							
п. 2									
То же	Провод радиотрансляционный ёмкостью Ix2x0,6	ПТПЕ	"	008		35755I0I00		0,04	
п. 8		ГОСТI0254-75*							

Имя, № подл. Период и дата

				Привязан
Имя, №				

Гип	Думан	
Нач. отд.	Герехов	
Н. контр.	Викманис	
Гл. спец.	Викманис	
Рук. гр.		
Ст. ввз.	ЦОП	

Ш 903-2-23.85 ССИ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3





20950-34

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов, Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг		
			Наиме- нование	Код							
	Оборудование, поставляемое заказчиком										
	Отопление										
	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	I5кчI8п	шт.	796		3732II102708		2	0,7		
	$\phi$ 20	I5кчI8п	"	796		3732II102807		6	0,9		
	Теплоснабжение установок систем										
	Вентиль запорный муфтовый $\phi$ 15	I5кчI8п	"	796		3732II102708		5	0,7		
	$\phi$ 20	I5кчI8п	"	796		3732II102807		I	0,9		
	Вентиль запорный фланцевый $t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi$ 40	I5кчI9пI	"	796		3732I2I04303		4	6,0		
	$t_H = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$ $\phi$ 50	I5кчI9пI	"	796		3732I2I04705		4	8,0		
	Регулирующий клапан с исполнительным механизмом Ду25	25ч939нж	"	796		37225II3I707		I	27,9		
	Вентиляция										
III	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	AIO-2	к-т	67I		486I3I		I	807,0		
	а) вентилятор радиальный, исполнение 6, положение П0°, 600 об/мин.	B-Ц4-70# IO									
	б) электродвигатель 5,5 кВт, 965 об/мин.	4AI32S6									
III2	Агрегат вентиляторный с виброизоляторами, компл.:	A2,5 IO5-2	"	67I		486I2I		I	26,0		
	а) вентилятор радиальный, исполнение I, положение П0°;	B-Ц4-70 I5 2,5									
Инв. № годп	Подпись и дата	Взм. инв. №	Инв. №		Инв. №		Инв. №		Инв. №		
			Привязан		ГИП	Думан	ТИ 903-2- 23.85		ОВ.СО		
					Нач. отд.	Полтавцев	Спецификация оборудования		Стадия	Лист	Листов
					Н. контр.	Мехсаргс			Р	I	8
					Гл. спец.	Мехсаргс	ЛАНТИПРОПРОМ				
					Рук. гр.	Креерс					
					Инж.	Мартынова					

Копирован

Формат А3

Алфавит 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	б) электродвигатель 0,12 кВт, 1375 об/мин.	4A56A4							
В1	Вентилятор крышный радиальный с электродвигателем 2,2 кВт, 950 об/мин.	ВКР6,30.45 4A100/6У2	"	67I		486I7I		I	128,0
В2	Вентилятор крышный радиальный с электродвигателем 1,5 кВт, 935 об/мин.	ВКР6,30.25 4A90/6У2	"	67I		486I7I		I	114,7
В3,В4	Вентилятор осевой оконный с электродвигателем 0,035 кВт, 1400 об/мин.	В010-У2	"	67I		346855		2	2,0
П1	Калорифер пластинчатый	$t_{\text{н}} = -20^{\circ}\text{C}$	КВБ6А-ПУЗ	"	796	48635I		3	72,7
		$t_{\text{н}} = -30^{\circ}\text{C}$	КВБ7А-ПУЗ	"	796	48635I		3	84,0
		$t_{\text{н}} = -40^{\circ}\text{C}$	КВБ8А-ПУЗ	"	796	48635I		3	96,6
П1	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ1000х1800А МЭ0-16/63- 0,25-80	к-т	67I		48633I429		I	102,1

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

Примечан

Иные №

ТН 903-2-23.85

ОВ.СО

Лист

2

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком:									
Отопление									
Конвектор отопительный "Комфорт-20" $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ10849-75 Кн20-0,65п -2,0п	ЭКМ шт.	084	796				0,65	
								I	
								<u>2,0</u>	
								I	
								<u>6,9</u>	
								3	
								<u>23,4</u>	
								9	
								<u>2,0</u>	
								I	
								<u>5,2</u>	
								2	
$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	Кн20-1,4п	"	"	"	"	"	"	<u>1,4</u>	
								I	
								<u>2,3</u>	
								I	
	-2,3п	"	"	"	"	"	"	<u>7,8</u>	
								I	
	-2,6п	"	"	"	"	"	"	<u>3</u>	

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

Привязка			
И-в №			

ТП 903-2-23.05      ОБ.СО      Лист 3

Коп. розал

Формат А3

Агилора 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Колл оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		Кн20-2,9п	"	"				11,6	
								4	
		-3,5п	"	"				17,5	
								5	
		-2,3к	"	"				2,3	
								1	
		-2,9к	"	"				2,9	
								1	
		-3,5к	"	"				3,5	
								1	
	Конвектор $\frac{1}{2} \text{ H} = -40^{\circ}\text{C}$	Кн20-0,65п	"	"				0,65	
								1	
		-2,3п	"	"				13,8	
								6	
		-2,6п	"	"				5,2	
								2	
		-3,2п	"	"				16,0	
								5	
		-2,3к	"	"				4,6	
								2	
		-3,2к	"	"				3,2	
								1	

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

Привязан			
Име. №			

III 903-2-23.85      ОВ.СО      Лист 4

Копировал

Формат А3.

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Воздухосборник	АИИ.010.000	шт.	796				I	5,9
		5.903-2В.1							
	Трубопровод из водопроводных легких труб $\phi$ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				10	
	$\phi$ 20	То же	"	006				130	
	Краска масляная	ОВ.ВМ							
		Альбом 10.1 и 10.2							
	Конструкции изоляционные, компл.:	Альбом 1.6	"	006					
		Лист ТМ.Н1							
	Краска	БГ-177	"	166				1,4	
		ГОСТ 5631-79							
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты	М200	м3	113				0,27	
		ТУ36-1695-79							
	Лакостеклоткань	ГОСТ10499-78	м2	055				11,0	
	Теплоснабжение установок систем								
	Воздухосборник	АИИ.010.000	шт.	796				I	5,9
		АИИ.010.000-	"	796				I	22,7
		02							
		5.903-2 в.1							
	Труба ребристая $L = 1,0$ м	ГОСТ 1816-76	"	796				9	37,6

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

Привязан			
Имя №			

ТШ 903-2-23.85	ОВ.СО	Лист 5
----------------	-------	--------

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из водопроводных труб легких $\phi$ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				15	
	$\phi$ 20	То же	"	006				40	
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ $\phi$ 40	"	"	006				80	
	$t_H = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$ $\phi$ 50	"	"	006				80	
Закладные конструкции:									
	ЗКЧ-1-75 с обшивкой БМ 18x2-100		шт.	796				1	
	ЗКЧ-3-75 с расширителем $\phi$ 76		"	796				1	
	ЗКЧ-45-70 со штуцером М20x1,5-50	ТКЧ-3136-70	"	796				1	
	Краска масляная	ОВ.ВМ							
		Альбом 10.1							
		и 10.2							
	Конструкции изоляционные, компл.:	Лист ТМ							
	Краска $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	БГ-177	"	166				2,5	
	$t_H = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	ГОСТ 5631-79	"	166				3,0	
	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	М200	м3	113				0,37	
	$t_H = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$	ТУ36-1695-79	"	113				0,42	
	Лакостеклоткань $t_H = -20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ10499-78	м2	055				13,6	
	$t_H = -30^{\circ}, -40^{\circ}\text{C}$		"	055				15,1	
	Вентиляция								
	Вставка глобая	ВН10	шт.	796				1	2,66

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №

Ш 903-2-23.85

ОВ.СО

Лист

6

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
		ВВ17	шт.	796				I	2,82
		ВВ23	"	796				I	19,8
		5.904-5							
	Подставка под calorifer	4.904-25	"	796				4	
	Дверь утепленная	Д.У.с 0,5х х 1,25	"	796				I	33,6
		5.904-4							
	Решетка щелевая регулирующая	PI50	"	796				6	0,41
		P200	"	796				I	0,64
		I.494-10							
	Сетка металлическая размером 800 x 800	ГОСТ 3826-82	"	796				I	
	Дефлектор	СТД210.00.000	"	796				2	9,05
		СТД210.00.000	"	796				I	16,64
		01							
		I.494-32							
	Проход вытяжной трубы через покрытие	УП1-02	"	796				I	78,5
		УП1-04	"	796				I	109,0
		УП4-12	"	796				I	85,3
		5.904-10							
	Установка крышного вентилятора	АВ.017.000	"	796				2	
		I.469-7 в.2							
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\delta=0,5$ $\varnothing$ 100	ГОСТ17715-72	м	006				3	

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

Привязан

Име. №

III 903-2-23.85

ОВ.СО

Лист  
7

Копирван

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	$\delta = 0,6$ $\phi 280$	ГОСТ17715-72	м	006				5	
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали								
	$\delta = 0,5$ $\phi 100$	ГОСТ17715-72	"	006				10	
	$\delta = 0,5$ $\phi 200$	То же	"	006				5	
	$\delta = 0,6$ $\phi 250$	"	"	006				3	
	$\delta = 0,6$ $\phi 400$	"	"	006				3	
	$\delta = 0,7$ $\phi 710$	"	"	006				17	
	Блок	I.494-27 в. I	шт.	796				2	
	Лебедка ручная	То же	"	796				1	
	Канат стальной $\phi 4,5$	ГОСТ13640-68	м	006				7	
	Переход из тонколистовой стали $\delta = 1,0$ $l = 1250$								
	$l_H = -20^\circ\text{C}$ разм. $\phi 1000 + 578 \times 1551$	ГОСТ17715-72	шт.	796				1	
	$l_H = -30^\circ\text{C}$ разм. $\phi 1000 + 703 \times 1551$	То же	"	796				1	
	$l_H = -40^\circ\text{C}$ разм. $\phi 1000 + 828 \times 1551$	"	"	796				1	
	Переход из тонколистовой стали $\delta = 1,0$ $l = 500$								
	$l_H = -20^\circ\text{C}$ разм. $578 \times 1551 + 1000 \times 1800$	ГОСТ17715-72	"	796				1	
	$l_H = -30^\circ\text{C}$ разм. $703 \times 1551 + 1000 \times 1800$	То же	"	796				1	
	$l_H = -40^\circ\text{C}$ разм. $828 \times 1551 + 1000 \times 1800$	"	"	796				1	
	Краска масляная	ОВ.ВМ							
		Альбом 10.1 и 10.2							

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя №

ТШ 903-2- 23.85

ОВ.СО

Лист

8

Копировал

Формат А3

20950-34

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод								
I	Поливочный кран внутренний. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа t°=50°C ø 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0065		I	I,75
2	Поливочный кран наружный. Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа t° = 50°C ø 25	I5ч8р	"	796		3722I2I0065		2	I,75
3	Вентиль пожарный ø 50	I5кчIIр	"	796		3732I3I0II6		3	2,80
4	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа t° = 50°C ø 15	I5ч8р	"	796		3722III00500		10	0,75
5	То же, ø 20	I5ч8р	"	796		3722I2I00506		I	I,I
6	То же, ø 25	I5ч8р	"	796		3722I2I00605		2	I,75
7	То же, ø 50	I5ч8р	"	796		3722I4I00705		I	5,8
8	Задвижка параллельная фланцевая для воды Ру=1,0 МПа t° = 225°C ø 80	30ч60р	"	796		372II5I0068		I	29,0
9	Ствол пожарный ручной с/спр. = 19 мм	РС-50	"	796		48548220I2		3	0,80
10	Головка соединительная	ГМ-50	"	796		485484422I		3	0,22
II	Головка рукавная	ГР-50	"	796		4854844206		6	0,38
12	Вентиль мембранный с электромагнитным приводом ø 25	I5кч888рСВМ	"	796		3732II40052		I	7,36
	Водопровод горячей воды								
I	Вентиль запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа t° = 225°C ø 20	I5кчI8п2	"	796		3732III02807		I	I,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

				Привалов

Инд. №

тип	дуган	
Мач. отд.	Ганьге	
Н. контр.	Моргуль	
Гл. спец.	Моргуль	
Рук. гр.	Диберт	
Инж.	Демтхова	

ТП 903-2-23.85

ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЛАТГИПРОПРОМ

Копирован

Формат А3

Алфавит 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Водопровод оборотной воды (подающая сеть)								
	(вариант для $Q = 16/80$ м <sup>3</sup> /ч)								
I	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды $t^{\circ} = 50^{\circ}C$								
	$P_y = 1,6$ МПа $\phi 20$	I5ч8р	шт.	796		3722I2I00505	I	I, I	
2	То же, $\phi 25$	I5ч8р	"	796		3722I2I00605	6	I, 75	
3	То же, $\phi 32$	I5ч8р	"	796		3722I3I0050I	2	2, 7	
4	То же, $\phi 50$	I5ч8р	"	796		3722I4I00705	2	5, 8	
5	Заделка параллельная фланцевая для воды $P_y = 1,0$ МПа								
	$t^{\circ} = 225^{\circ}C$ $\phi 50$	30ч66р	"	796		372II5I0059	4	I8, 4	
6	Клапан обратный подзаемный фланцевый $P_y = 1,6$ МПа $\phi 50$	I9ч2Iр	"	796		37224II0063	2	I4, 2	
7	Насос подачи охлажденной воды $Q = 2,7 + 8$ м <sup>3</sup> /ч, $H = 60 + 20$ м вод.	ВК-2/26	"	796		363I9I0I00	2	II9, 0	
	от. о электродвигателем 4AI00/2, $N = 4$ кВт, $n = 1450$ об/мин.								
8	Бак охлажденной воды $U = 1,0$ м <sup>3</sup> . Серия I.494-II AI6B005.000	Серия	"	796			I	232, 0	
	$p = 232$ кг	I.494-II							
	Водопровод оборотной воды (обратная сеть)								
	(вариант для $Q = 16/44$ м <sup>3</sup> /ч)								
Y	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды $P_y = 1,6$ МПа								
	$t^{\circ} = 50^{\circ}C$ $\phi 15$	I5ч8р	шт.	796		3722III00500	3	0, 75	
2	То же, $\phi 20$	I5ч8р	"	796		3722I2I00506	I	I, I	

Взам. инв. №

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, № подл.

Привязан

Имя, №

III 903-2- 23.85

ВК.СО

Лист

2

Копирован

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
3	То же, $\phi$ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I00605		2	1,75
4	То же, $\phi$ 32	I5ч8р	"	796		3722I3I0050I		I	2,7
5	То же, $\phi$ 40	I5ч8р	"	796		3722I3I00600		2	4,15
Бытовая канализация									
I	Задвижка параллельная фланцевая для воды $P_u=1,0$ МПа $t^{\circ} = 225^{\circ}C$ $\phi$ 50	30ч6бр	"	796		37224II0063		I	14,2
Производственная канализация									
I	Вентиль чугунный запорный муфтовый для воды $P_u=1,6$ МПа $t^{\circ} = 50^{\circ}C$ $\phi$ 32	I5ч8р	"	796		3722I3I0050I		I	2,7

Имя, № подп. Подпись и дата Взвм. имя, №

Привязка			
Имя, №			

III 903-2-23.85 БК.С0 Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод								
I	Кран водоразборный KB-I5 $\phi$ 15	ГОСТ20275-74	шт.	796		495I3IIII00		2	0,3
2	Кран туалетный KT-I5Д $\phi$ 15	ГОСТI968I-74	"	796		495I2IIIII		I	0,33
3	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб	ГОСТ 3262-75							
4	То же, $\phi$ 15	То же	м	006		I38500		26	I, I6
5	То же, $\phi$ 20	"	"	006		I38500		4	I, 42
6	То же, $\phi$ 25	"	"	006		I38500		24	2, I2
7	То же, $\phi$ 32	"	"	006		I38500		4	2, 73
8	То же, $\phi$ 50	"	"	006		I38500		2I	4, 22
9	То же, $\phi$ 80	"	"	006		I38500		32	7, 34
IO	Трубопровод из чугунных напорных труб $\phi$ 80	ГОСТ 5525-6I	"	006		I46I00		4	I6, 2
II	Бетонный упор MI50	Серия 4.90I-7							
		вып. I-I; I-2	м3	056				0, II	
I2	Краска масляная	ГОСТI0503-7I	кг	I66		23I7006		7	
I3	Рукав резино-тканевый напорный $P_u=0,5$ МПа, $\ell=10$ м $\phi$ 25		шт.	796		2553907		I	
I4	Рукав пожарный напорный льняной $\ell=20,0$ м $\phi$ 50	ГОСТ 472-75	"	796		2553907		3	6, 32
I5	Рукав резино-тканевый напорный $P_u=0,5$ МПа, $\ell=35,0$ м $\phi$ 25	ГОСТI8698-79	"	796		2553907		2	

Мин. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Имя №

Ш 903-2-23. 85

ВК.СО

Лист

4

Копировал

Формат А3

Алб. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Водопровод оборотной воды (подающая сеть)								
	(вариант для Q = I6/44 м3/ч)								
I	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных								
	черных труб $\phi$ 20	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	I,42
2	То же, $\phi$ 25	То же	"	006		I38500		10	2,12
3	То же, $\phi$ 32	"	"	006		I38500		37	2,73
4	То же, $\phi$ 40	"	"	006		I38500		2	3,33
5	То же, $\phi$ 50	"	"	006		I38500		I	4,22
6	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi$ 25	ГОСТ I0704-76	"	006		I38300		3	I,04
7	То же, $\phi$ 50	То же	"	006		I38300		I6	2,5I
8	Краска масляная	ГОСТ I0503-7I	кг	I66		23I7006		4	
9	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных								
	черных труб $\phi$ 80	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		I7	7,34
	Водопровод оборотной воды (обратная сеть)								
	(вариант для Q=I6/44 м3/ч)								
I	Трубопровод из стальных водопроводных черных оцинко-								
	ванных труб $\phi$ I5	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		2	I, I6
2	То же, $\phi$ 20	То же	"	006		I38500		25	I,42
3	То же, $\phi$ 25	"	"	006		I38500		32	2, I2

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

Привязан

Имя №

Лист

III 903-2- 23.85

ВК.СО

5'

Копирован

Формат А3

Алгоритм 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
4	То же, $\phi$ 32	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		27	2,73
5	То же, $\phi$ 40	То же	"	006		I38500		5	3,33
6	Трубопровод из стальных водопроводных черных оцинкованных труб $\phi$ 50	"	"	006		I38500		15	4,22
7	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi$ 25	ГОСТ10704-76	"	006		I38900		5	1,04
8	Краска масляная	ГОСТ10503-71	"	006		I38300		10	2,51
	Водопровод горячей воды								
I	Трубопровод из стальных водопроводных черных оцинкованных труб $\phi$ 15	ГОСТ 3262-75	м	006		I38500		20	1,16
2	То же, $\phi$ 20	То же	"	006		I38500		6	1,42
3	Краска масляная	ГОСТ10503-71	кг	I66		23I7006		I	
	Бытовая канализация								
I	Умывальник прямоугольный фаянсовый 600x450	ГОСТ23759-79	шт.	796		496233I25I		3	12,2
2	Раковина стальная эмалированная РСТО-I	ГОСТ23695-79	"	796		4943I2II00		2	5,5
3	Унитаз тарельчатый фаянсовый с косым выпуском	ГОСТ22847-77	"	796		496523II2I		I	13,1
4	Бачок смывной чугунный высокорасполагаемый ТУ 2I-26-I30-75	ГОСТ2I4850-76	"	796		4948III4II		I	9,35
5	Смеситель для умывальника СМ-УМ-НКС		"	796		495II5I33I		3	1,0
6	Смеситель для душа СМ-Д-СТ		"	796		495II3III		I	1,5I

Взам. инв. №

Рис. № подл.

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТИ 903-2-23.85

ВК.СО

Лист

6

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Звезд изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
7	Трап чугунный с косым отводом ТП-100 $\phi$ 100	ГОСТ 1811-81	шт.	796		4947111110		1	7,4
8	То же, ТП-50 $\phi$ 50	То же	"	796		4947111111		1	4,5
9	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный СФ-110Д $\phi$ 50	ГОСТ 6924-73	"	796		4949212211		3	4,0
10	Краска масляная	ГОСТ10503-71	кг	166		2317006		0,2	
	(для варианта $t_H = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$ )								
1	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПНП-50-П	ГОСТ22689.3-	м	006		224811601		12	
		77							
2	То же, ТК-ПНП-100-П	То же	"	006		2248116101		23	
3	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi$ 50	ГОСТ10704-76	"	006		138300		2	2,51
	(для варианта $t_H = -40^{\circ}\text{C}$ )								
1	Трубопровод из чугунных канализационных труб $\phi$ 50	ГОСТ6942.3-80	м	006		4925114		12	5,9
2	То же, $\phi$ 100	То же	"	006		4925121		23	13,4
3	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi$ 50	ГОСТ10704-76	"	006		138300		2	2,51
	Производственная канализация								
1	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб $\phi$ 32	ГОСТ 3262-75	м	006		138500		2	2,73
2	То же, $\phi$ 50	То же	"	006		138500		9	4,22

Имя, № подл. Подпись и дата. Власт. знак, №

Привязки

Имя №

ТП 903-2-23-85

ВР.СО

Лист

7

Копировал

Формат А3

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Канализация замазученных стоков									
I	Трубопровод из керамических канализационных труб $\phi$ 200	ГОСТ 286-82	м	006		5755I2		I5	
2	Дождеприёмник $\phi$ 700, $h=1,09$ м ПИ 902-09-22.84 вып.6		шт.	796		5852I6		I	
2.1	Кольцо стеновое	КЦ-7-9	"	796		5852I6		I	380
2.	Плита перекрытия	ПЦ7-42-I-I	"	796		5852I6		I	100
2.3	Плита днища	ПЦ7-I-I	"	796		5852I6		I	150

Имя, № подл. Подпись и дата Власт. кнж. №

Привязан


Имя. №

ТИ 903-2-23.85 ВК.СО Лист 8

Копирован

Формат А3

9.1  
Альбом

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	Месяц единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Трубопровод раствора пенообразователя (вариант для $\phi = 16/80$ мЗ/ч)								
1	Генератор высокочастотной пены типа ГВП-600		шт.	796		4854852216		5	4,5
2	Оросители водяные спринклерные	CB-12 ( $t^{\circ} = 72^{\circ}C$ )	"	796		4854852167		36	0,21
3	Узел управления дренажной установкой с клапаном БКМ		"	796				1	
3.1	Клапан быстродействующий мембранный, тип БКМ	БКМ-100	"	796				1	
3.2	Задвижка фланцевая для воды $t^{\circ} = 225^{\circ}C$ Ру=1,0 МПа $\phi$ 100	30ч66р	"	796		37211510077		2	39,5
3.3	Сигнализатор давления СДУ (московский завод ША)		"	796		4854835019		2	0,3
3.4	Кран с малым отверстием, Придурский завод ШПО	3-М0	"	796		4854835084		2	0,6
3.5	Вентиль запорный муфтовый для воды $t = 50^{\circ}C$ Ру=1,6 МПа $\phi$ 15	15ч8р	"	796		37221110050		2	0,75
3.6	То же, $\phi$ 50	15ч8р,	"	796		37221110075		1	5,80
3.7	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру=1,0 МПа $\phi$ 15	16кч11р	"	796		373231100810		1	0,5
3.8	Кран натяжной муфтовый $\phi$ 15	14М1-16	"	796		371222600708		2	0,36
3.9	Кран пробно-спускной $\phi$ 15	10Б86к1	"	796		371225071		1	0,86
3.10	Манометр общего назначения, предел измерений 0-10 кгс/см <sup>2</sup> , класс точности 1,6, Томский манометровый завод	0БМ1-100	"	796		421200		2	0,63

Име № подл  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

					Привязан

ГИП	Думан	
Маш. отд	Ганьге	
Н. контр	Моргуль	
Гл спец	Моргуль	
Рук. гр	Либерт	
Инж.	Демидова	

ТН 903-2-23.85		ЕКП1.60		
Спецификация оборудования		Стандия	Лист	Листов
		Р	1	2
ЛАТТИПРОПРОМ				

Копирован

Формат А3

Алгоритм 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Трубопровод раствора пенообразователя (вариант для Q = 16/80 м3/ч)								
1	Трубопровод из стальных электросварных труб $\phi$ 18x2	ГОСТ10704-76	м	006		I37300		129	0,79
2	То же, $\phi$ 57x3	То же	"	006		I37300		13	4,0
3	То же, $\phi$ 89x3,5	"	"	006		I37300		26	7,38
4	То же, $\phi$ 108x4	"	"	006		I37300		6	10,26
5	Краска масляная	ГОСТ10503-71	кг	I66		23I70060		9	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-23.85		ВКП.СО		Лист
				2

Копировал

Формат А3

20950-34

Альбом 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду50	I5c22нж	шт.	796		3742I4I03I		2	17,3
2	То же, Ду40	I5c27нжI	"	796		3742I3I042		2	18,6
3	То же, Ду25	I5c27нжI	"	796		3742I2I042		9	11,1
4	То же, Ду15	I5c27нжI	"	796		3742III063		1	7,2
5	То же, Ду25	I5кчI9п	"	796		3732III042		8	2,7
6	Грязевик I6-50	T34.02	"	796		499I000000		1	19,0
7	Подогреватель водоводяной Дн57 из четырех секций $l = 2$ м	010CT34-588-68	к-т	67I		3II3590000		1	113,5
8	Регулятор расхода типа РР Ду25		шт.	796		42I300000		1	11,0
9	То же, с термореле ТРБ-2		"	796				1	
10	Клапан обратный подьёмный фланцевый Ду32	I6кч9п	"	796		373232I020		1	5,8
11	Счётчик холодной воды крыльчатый ВСКМ-7+25		"	796		42I3020000		1	1,96
12	Ручной насос БКФ-4		"	796		36322800000		1	23
13	Манометр типа МП-160х16 Ру16 кгс/см2	ГОСТ 8625-77Б	"	796		42I200000		8	
14	Кран трехходовой монтажный муфтовый Ду15	I4MI-00-00	"	796		37I2226007		8	
15	Закладная конструкция	ЗК4-46-70	"	796		5264660000		8	
16	Термометр ртутный прямой П-5, шкала 0 + 150°C, длина верхней части 240 мм, нижней 66 мм	ГОСТ 2823-73 <sup>2</sup>	"	796		42I0600000		1	
17	То же, П-4, шкала 0+100°C	То же	"	796		42I0600000		7	
18	Закладная конструкция	ЗКЧ-I-75	"	796		5264660000		8	
19	Оправа прямая № I	ГОСТ 3029-75 <sup>Б</sup>	"	796		I2050I00I4		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.


Привязан

Гип	Думан	
Нач. отд.	Улицhev	
Н. контр.	Полякова	
Гл. спец.	Штракс	
Рук. гр.	Полякова	

Ш 903-2-23.85

ТС1.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2
ЛАТГИПРОПРОМ		

Кильцован

Формат А3

Албон 9.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
I	Труба 57x3	ГОСТ10704-76 В-10 ГОСТ10705-80	м	006				15	4,0
2	То же, 45 x 2,5	То же	"	006				5	2,62
3	То же, 32 x 2,5	"	"	006				14	1,82
4	То же, 18 x 2,0	"	"	006				1	0,79
5	Труба Ц-33, 5x3,2	ГОСТ 3262-75	"	003				5	6,39
6	Сталь сортовая	ГОСТ 380-71	кг	166				20	
7	Краска БТ-177	ГОСТ 5631-79	"	166				25	
8	Грунтовка ГФ-021	ТУ6-10-1642-77	"	166				15	
9	Скорлупа	ГОСТ18103-80	м3	113					0,5
10	Стеклоотбой	ГОСТ 8481-75	м2	055					21

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

Подпись			
Имя №			

ТН 903-2-23.05 TCI.CO Лист 2

Копирован

Формат А3