

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90

Мазутонасосная $\Phi = 13$ и $3,25/13$ м³/ч. Здание из сборных
железобетонных конструкций

АЛБОМ 13

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24963-15

ЦЕНА
Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90

Мазутонасосная $\Phi = 13$ и $3,25/13$ м³/ч. Здание из сборных
железобетонных конструкций

АЛЬБОМ 13

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
проектным институтом "Латгипропром"

Утвержден
ГПКНИИ СантехНИИпроект. Протокол № 22
от 1 апреля 1991 г.

Главный инженер института

В.Архипов

Главный инженер проекта

Я.Нидбальский

ТН 903-2-30.90. Ал.ІЗ

П Е Р Е Ч Е Н Ь

спецификаций оборудования, входящих в сборник

Страница	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификации	Проектная организация
3	Мазутоснабжение	МС1	МС1.СО Латгипропром
15	Мазутоснабжение	МС2	МС2.СО То же
17	Мазутоснабжение, блоки оборудования	МСЗ	МСЗ.СО "
61	Автоматизация	АТМ	АТМ.СОІ "
73	Пожарная сигнализация	АП	АП.СОІ "
76	Силовое электрооборудование	ЭМ	ЭМ.СО "
83	Внутреннее освещение	ЭО	ЭО.СО "
89	Связь и сигнализация	СС	СС.СО "
90	Отопление и вентиляция	ОВ	ОВ.СО "
98	Внутренние водопровод и канализация	ВК	ВК.СО "
101	Тепловые сети	ТС2	ТС2.СО "

				Привязан	
Имя №					

24963-15 3

Альбом I3

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					
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Альбом 2									
Лист 20	Шестеренный насос Q=16 л/с (5,8 м3/ч), P=0,245 МПа	Ш8-25-							
поз.7	(25 кгс/см2) с электродвигателем 2В90Л4 N= 2,2 кВт, n=1450 об/мин.	-5,8/2,5-I	КОМПЛ	67I		363I92I836		I	9I,0
Лист 20	Подогреватель мазута Q=4,2 л/с (15 м3/ч), P=6,3 МПа								
поз.8	(64 кгс/см2)	ПМР-64-I5	КОМПЛ	67I				4	I935,0
Лист 20	Кран 0,5-10,2		КОМПЛ	67I				I	562,0
поз.9									
Лист 4I	Короб	Альбом I2	шт.	796				I	6I,3
поз.2		28.06.0I.000							
Лист 4I	Крышка	Альбом I2	шт.	796				I	22,0
поз.3		28.06.02.000							
Лист 4I	Плита с кронштейном	Альбом I2	шт.	796				I	I8,6
поз.4		28.06.03.000							
Лист 42	Ниппель	Альбом I2	шт.	796				8	0,45
поз.1		67.02.00.00I							
Лист 42	Хомут	Альбом I2	шт.	796				8	0,0I4
поз.2		67.06.00.000							

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

Инд. №							

Привязан

ГИП	Нидобальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Дрейя	
Бед. инж.	Казакова	

ТН 903-2-30.90-МСI.С0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
P	I	I2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 4 Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Арматура</u>								
	Вентили	I5кчI9п2							
	1. РуI6 Ду25		шт.	796		3732I1I077		I5	2,7
	2. РуI6 Ду32		шт.	796		3732I2I06I		5	4,3
	3. РуI6 Ду40		шт.	796		3732I2I062		7	5,8
	4. РуI6 Ду50		шт.	796		3732I3I073		9	8,0
	5. Вентиль Ру40 Ду65	I5с22нж	шт.	796		3742I4I032I0		2	33,5
	Вентили	I5с27нжI							
	6. Ру63 Ду20		шт.	796		3742I2I04I08		I3	I4,4
	7. Ру63 Ду25		шт.	796		3742I2I04207		I3	I7,3
	8. Ру63 Ду32		шт.	796		3742I3I04I03		3	24,7
	9. Ру63 Ду40		шт.	796		3742I3I04202		2	29,0
	Задвижки	30с4IнжI							
	10. РуI6 Ду50		шт.	796		374I2I103006		I	25,0
	Задвижки	30с4Iнж							
	11. РуI6 Ду80		шт.	796		374I2I103I05		4	38,0
	12. РуI6 ДуI00		шт.	796		374I2I103204		3	55,0
	13. РуI6 ДуI50		шт.	796		374I2I103303		5	I00,0
	14. Клапан обратный Ру25 Ду40	I6кч9п	шт.	796		373233I030		I	7,87
	15. Клапан обратный с сеткой Ру2,5 Ду50	I6ч42р	шт.	796		372234200502		I	3,8
	16. Конденсатоотводчик Ру40 Ду40	45сI3нж	шт.	796		37426I102703		6	4,0

Привязан

Инв. №

ТН 903-2-30.90-МЦИ.СО

Лист
2

24963 - 15 5

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Фланцы</u>								
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ 12820-80							
	1. I-50-2,5		шт.	796				I	I,04
	2. I-50-6		шт.	796				I	I,33
	3. I-32-10		шт.	796				I	I,4
	4. I-25-16		шт.	796				30	I,17
	5. I-32-16		шт.	796				10	I,58
	6. I-40-16		шт.	796				14	I,96
	7. I-50-16		шт.	796				20	2,58
	8. I-80-16		шт.	796				8	3,71
	9. I-100-16		шт.	796				6	4,73
	10. I-150-16		шт.	796				10	7,81
	11. I-40-25		шт.	796				2	2,18
	12. I-50-25		шт.	796				4	2,7
	<u>Фланцы. Сталь 20</u>	ГОСТ 12821-80							
	13. I-65-40		шт.	796				4	2,19
	14. 2-20-63		шт.	796				30	I,81
	15. 2-25-63		шт.	796				36	2,28
	16. 2-32-63		шт.	796				6	2,88
	17. 2-40-63		шт.	796				4	3,71

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

Привязан

Инв. №

III 903-2-30.90-MCI.CO

Лист
3

24963-15 6

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I8. I-80-63		шт.	796				8	7,22
Лист 24	Опора отвода Дн159	Альбом I2	шт.	796				I	5,39
поз.6		50.35.00.000-01							
Лист 24	Опора отвода Дн159	Альбом I2	шт.	796				I	15,45
поз.9		50.35.00.000-02							
Лист 24	Опора отвода Дн219	Альбом I2	шт.	796				2	10,64
поз.II		50.36.00.000							

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

Привязан

Инв. №

III 903-2-30.90-MCI.CO

Лист 4

24963-15 7

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Крепеж</u>								
	Болты		ГОСТ 7798-70						
	I. M8x25.36		шт.	796				I2	0,016
	2. M12x50.46		шт.	796				8	0,059
	3. M12x55.46		шт.	796				I20	0,064
	4. M16x40.36		шт.	796				8	0,094
	5. M16x55.46		шт.	7 6				44	0,117
	6. M16x60.46		шт.	796				56	0,125
	7. M16x65.46		шт.	796				88	0,133
	8. M16x70.46		шт.	796				48	0,141
	9. M16x75.46		шт.	796				48	0,148
	10. M20x80.46		шт.	796				80	0,261
	Гайки		ГОСТ 5915-70						
	II. M8.4		шт.	796				I2	0,011
	I2. M10.4		шт.	796				I426	0,012
	I3. M12.5		шт.	796				I28	0,017
	I4. M16.4		шт.	796				64	0,034
	I5. M16.5		шт.	796				284	0,034
	I6. M20.5		шт.	796				80	0,064
	I7. M24.4		шт.	796				32	0,110

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

Привязан			
Инв. №			

III 903-2-30.90-MCI.CO

Лист 5

24963 - 15 8

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18. Шплинт 5x22	ГОСТ 397-79	шт.	796				8	0,004
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	19. AM16.25		шт.	796				512	0,039
	20. AM20.25		шт.	796				208	0,077
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	21. I6.20		шт.	796				512	0,011
	22. 20.20		шт.	796				208	0,023
	Шайбы	ГОСТ 11371-78							
	23. 8.02		шт.	796				12	0,002
	24. 10.02		шт.	796				6	0,004
	25. I6.02		шт.	796				28	0,011
	26. 24.02		шт.	796				16	0,032
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	27. AM16x90.20.35		шт.	796				152	0,126
	28. AM16x100.20.35		шт.	796				104	0,142
	29. AM20x110.20.35		шт.	796				40	0,241
	30. AM20x120.20.35		шт.	796				64	0,266
	31. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	1,423
	32. Контргайка 32	ГОСТ 8961-75	шт.	796				12	0,109

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-30.90-MCI.CO

Лист
6

24963-15 9

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Детали трубопроводов</u>									
	Заглушки	ГОСТ І7379-83							
	1. 38x2		шт.	796				1	0,1
	2. 45x2,5		шт.	796				2	0,1
	3. 57x3		шт.	796				3	0,2
	4. 108x4		шт.	796				2	0,7
	5. 159x4,5		шт.	796				3	1,5
	6. 273x8		шт.	796				1	5,6
	Отводы	ГОСТ І7375-83							
	7. 45° 45x2,5		шт.	796				2	0,2
	8. 90° 45x2,5		шт.	796				40	0,3
	9. 45° 57x3		шт.	796				4	0,3
	10. 90° 57x3		шт.	796				142	0,5
	11. 45° 76x3,5		шт.	796				2	0,5
	12. 90° 76x3,5		шт.	796				14	1,0
	13. 90° 89x3,5		шт.	796				40	1,4
	14. 90° 108x4		шт.	796				10	2,5
	15. 90° 159x4,5		шт.	796				19	6,1
	16. 45° 219x6		шт.	796				8	7,5
	17. 90° 219x6		шт.	796				16	4,9
	18. 90° 273x7		шт.	796				1	30,8

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №2

Привязан

Инд. №			

III 903-2-30.90-MCI.CO

Лист 7

24963-15 10

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переходы	ГОСТ І7378-83							
	19. К57х4-38х2		шт.	796				2	0,2
	20. К57х4-45х2,5		шт.	796				5	0,2
	21. К76х3,5-57х3		шт.	796				2	0,4
	22. К89х3,5-57х3		шт.	796				2	0,6
	23. КІ08х4-89х3,5		шт.	796				2	1,0
	24. КІ59х4,5-І08х4		шт.	796				1	2,4
	Опоры	ГОСТ І49ІІ-82							
	1. ОПБ2-89		шт.	796				4	0,12
	2. ОПІ2-І00.76		шт.	796				2	1,17
	3. ОПІ2-І00.159		шт.	796				5	1,97
	4. ОПІ2-І00.219		шт.	796				8	3,13
	5. ОПІ2-І00.273		шт.	796				1	2,9
	6. ОПІ2-І50.159с		шт.	796				2	3,0
	7. ОПІ2-І50.219с		шт.	796				2	3,91
	<u>Трубопроводы</u>								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2, лист 2 основного комплекта марки МСІ	ГОСТ І0704-76							
	1. 25х2		м	006				26,93	1,13
	2. 32х2		м	006				79,80	1,48
	3. 38х2		м	006				65,0	1,78

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

Привязан			
Ивв. №			

ТІ 903-2-30.90-МСІ.СО

Лист 8

24963-15 11

АЛБОМ ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. 57x3		М	006				280,6	4,0
	5. 76x3		М	006				40,0	5,4
	6. 89x3		М	006				2,59	6,36
	7. 108x3,5		М	006				43,5	9,02
	8. 159x4,5		М	006				69,15	17,15
	9. 219x6		М	006				46,145	31,52
	10. 273x6		М	006				3,5	39,36
	11. 325x6		М	006				0,5	47,05
	12. 426x7		М	006				0,5	72,33
	Трубопровод из труб см.ТТ п.І, лист 2 основного комплекта								
	марки MCI								
	13. 25x2		М	006				35	1,13
	14. 32x2		М	006				15	1,48
	15. 38x2		М	006				5	1,78
	16. 45x2,5		М	006				88,6	2,62
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3, лист 2 основного комплекта								
	марки MCI								
	17. 57x3		М	006				35	4,0
	18. 76x3		М	006				15	5,4
	19. 89x3,5		М	006				65	7,38

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

Приязан			
Инд. №			

ТТ 903-2-30.90-MCI.CO

Лист
9

24963-15 12

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг																
			Наименование	Код																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																
<u>Материалы</u>																									
	I. Круг 10 ВстЗкп4	ГОСТ 2590-88	м	006				104,44	0,616																
	2. Круг 16 ВстЗкп4	ГОСТ 2590-88	м	006				6,64	1,58																
	3. Круг 24 ВстЗкп4	ГОСТ 2590-88	м	006				1,6	3,55																
	4. Швеллер 10 ВстЗсп3	ГОСТ 8240-89	м	006				4,66	8,59																
	5. Швеллер 12 ВстЗсп3	ГОСТ 8240-89	м	006				15,33	10,4																
	6. Швеллер 14 ВстЗсп3	ГОСТ 8240-89	м	006				5,9	12,3																
	7. Уголок 50x50x5 ВстЗсп3	ГОСТ 8509-86	м	006				279,06	3,77																
	8. Лист 10 ВстЗкп4	ГОСТ 19903-74	м2	055				2,76	78,5																
	9. Рукав Пар-2(х)-10-3I, 5-56V	ГОСТ 18698-79	м	006				80,0	1,68																
	10. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				5,57	4,0																
	II. Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	166				134,5	-																
<u>Материалы теплоизоляционные</u>																									
	I. Полотно холстопршивное ХПС	ТУ6-II-454-77	м3	II3				1,814	-																
	2. Мат минераловатный прошивной 2М-100	ГОСТ 21880-76	м3	II3				14,514	-																
	3. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	II3				20,566	-																
	4. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке	ТУ36-1695-79	м3	II3				13,203	-																
	5. Лента 07x20	ГОСТ 3560-73	кг	166				307,906	-																
Привязан																									
<table border="1" style="width: 100%; height: 40px;"> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>																									
ТП 903-2-30.90-МЦИ.СО									Лист 10																

24963 - 15 13

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ІЗ

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Лента 0,8x20	ТУ48-2I-636- -79	кг	I66				I3,003	-
	7. Лента 2x30	ГОСТ 6009-74	кг	I66				9,4I2	-
	8. Пряжка, тип I-0	ТУ36-I492-77	шт.	796				4408	-
	9. Диафрагма, тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				I48	-
	10. Заклепка комбинированная СТД985	ТУ36-I598-77	шт.	796				500	-
	11. Картон асбестовый КАОН-I-8	ГОСТ 2850-80	м2	055				0,064	-
	12. Нить стеклянная крученая комплексная ВС10								
	ВС10-I60xIх3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	I66				I,149	-
	13. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				2,15I	-
	14. Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				I82,92	-
	15. Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				99,609	-
	16. Проволока 3-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				9,78	-
	17. Лист АД1.Н-0,3	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				103I,I6	-
	18. Лист АД1.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				8I,02	-
	19. Лист АД1.Н-I,0	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I9,28	-
	20. Винт 4xI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				7309	0,0035
	21. Болт M8x30.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				86	0,0I9
	22. Гайка M8.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				86	0,0II
	23. Болт M12x50.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				6	0,059
	24. Гайка M12.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				6	0,0I2
	25. Эмаль ПФ-837	ТУ6-I0-I309- -82	кг	I66				50	-

Привязан			
Инв. №			

ТII 903-2-30.90-МCI.CO

Лист

II

24963-15 14

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26. Грунт ФД-086	ГОСТ I6302-79	кг	I66				I0	-
	27. Краска БТ-I77	OCT6-I0-426-79	кг	I66				I0	-
<u>Закладные конструкции КИП и А</u>									
КИП-I	Бобышка БП-I-20xI,5-55	3-3KЧ-I-87	шт.	796				I	0,332
КИП-2	Бобышка БП-I-27x2-55	7-3KЧ-I-87	шт.	796				8	0,553
КИП-9	Штуцер M20xI5-I00	2-3KЧ-46-76	шт.	796				4	0,I9
КИП-I0	Штуцер M27x2- I00	3KЧ-47-70	шт.	796				5	0,56
КИП-I7	Расширитель	4-3KЧ-3-87	шт.	796				I	2,28

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

Приязан			
Инв. №			

ТП 903-2-30.90-MCI.CO

Лист I2

24963-15 15

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Альбом 3									
Лист	Шестеренный насос Q=1,6 л/с (58 м3/ч), P=0,245 МПа	Ш8-25-							
20,2I	(2,5 кгс/см2) с электродвигателем 2В90Л4 N= 2,2 кВт,	-5,8/2,5-I	КОМПЛ.	67I		363I92I836		I	9I,0
поз.8	n=1450 об/мин.								
Лист	Подогреватель мазута Q=4,2 л/с (15 м3/ч), P=6,3 МПа	ПМР-64-I5	КОМПЛ.	67I				4	I935,0
20,2I	(64 кгс/см2)								
поз.9									
Лист	Подогреватель мазута Q=1,7 л/с (6 м3/ч), P=2,45 МПа	ПМ-25-6	КОМПЛ.	67I				2	6I6,0
20,2I	(25 кгс/см2)								
поз.10									
Лист	Кран 0,5-10,2		КОМПЛ.	67I				I	562,0
20,2I									
поз.11									
Лист 42	Короб	Альбом I2	шт.	796				I	6I,3
поз.2		28.06.0I.000							
Лист 42	Крышка	Альбом I2	шт.	796				I	22,0
поз.3		28.06.02.000							
Лист 42	Плита с кронштейном	Альбом I2	шт.	796				I	I8,6
поз.4		28.06.03.000							
Лист 43	Ниппель	Альбом I2	шт.	796				8	0,45
поз.1		67.02.00.00I							

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

Ивл. №	Ивл. №	Ивл. №	Ивл. №	Ивл. №	Ивл. №	Привязан

ГИП Нидобальский
 Нач. отд. Попов
 Н. контр. Шитко
 Гл. спец. Дрейя
 Вед. инж. Казакова

ТП 903-2-30.90-МС2.СО
 Спецификация оборудования
 Стадия Р Лист I Листов I2
 ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лист 43 поз.2	Хомут	Альбом I2 67.06.00.000	шт.	796				8	0,014
	<u>Арматура</u>								
	1. Вентиль Ру40 Ду65 Задвижки	I5c22нж 30c4IнжI	шт.	796		3742I4I032I0		2	33,5
	2. РуI6 Ду50 Задвижки		шт.	796		374I2II03006		2	25,0
	3. РуI6 Ду80		шт.	796		374I2II03I05		4	38,0
	4. РуI6 ДуI00		шт.	796		374I2II03204		3	55,0
	5. РуI6 ДуI50 Вентили		шт.	796		374I2II03303		5	I00,0
	6. РуI6 Ду25	I5кчI9п2	шт.	796				20	2,7
	7. РуI6 Ду32		шт.	796		3732I2I06I		7	4,3
	8. РуI6 Ду40		шт.	796		3732I2I062		9	5,8
	9. РуI6 Ду50 Вентили		шт.	796		3732I3I073		9	8,0
	10. Ру63 Ду20	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I04I08		I9	I4,4
	11. Ру63 Ду25		шт.	796		3742I2I04207		I5	I7,3
	12. Ру63 Ду32		шт.	796		3742I3I04I03		3	24,7
	13. Ру63 Ду40		шт.	796		3742I3I04202		2	29,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТН 903-2-30.90-МС2.С0

Лист

2

24963 - 15 17

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

АЛБОМ ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапаны обратные								
	І4. Ру25 Ду40	І6кч9п	шт.	796		373233І030		І	7,87
	І5. Ру25 Ду50	І6ч42р	шт.	796		372234200502		І	3,8
	І6. Клапан предохранительный РуІ6 Ду50	І7сІ2нж	шт.	796		37425І70І005		І	І4,9
	І7. Вентиль игольчатый Ру63 Ду50	І0с-3-3	шт.	796		3742І470220І		І	8,47
	І8. Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45сІ3нж	шт.	796		37426ІІ02604		2	2,8
	І9. Конденсатоотводчик Ру40 Ду40	45сІ3нж	шт.	796		37426ІІ02703		6	4,0
	<u>Фланцы</u>								
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ І2820-80							
	І. І-50-2,5		шт.	796				І	І,04
	2. І-50-6		шт.	796				І	І,33
	3. І-32-І0		шт.	796				І	І,40
	4. І-25-І6		шт.	796				40	І,І7
	5. І-32-І6		шт.	796				І4	І,58
	6. І-40-І6		шт.	796				І8	І,96
	7. І-50-І6		шт.	796				24	2,58
	8. І-80-І6		шт.	796				8	3,7І
	9. І-І00-І6		шт.	796				6	4,73
	І0. І-І50-І6		шт.	796				І0	7,8І
	ІІ. І-20-25		шт.	796				2	0,98
	І2. І-40-25		шт.	796				2	2,І8

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

Привязан			
Ив. №			

III 903-2-30.90-МС2.С0

Лист 3

24963-15 18

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I3. I-50-25		шт.	796				8	2,7I
	Фланцы. Сталь 20	ГОСТ I282I-80							
	I4. I-65-40		шт.	796				4	2,I9
	I5. 2-20-63		шт.	796				42	I,8I
	I6. 2-25-63		шт.	796				30	2,28
	I7. 2-32-63		шт.	796				6	2,88
	I8. 2-40-63		шт.	796				4	3,7I
	I9. I-80-63		шт.	796				8	7,22
Лист 25 поз.6	Опора отвода ДнI59	Альбом I2	шт.	796				I	5,39
		50.35.00.000-0I							
Лист 25 поз.9	Опора отвода ДнI59	Альбом I2	шт.	796				I	I5,45
		50.35.00.000-02							
Лист 25 поз.II	Опора отвода Дн2I9	Альбом I2	шт.	796				2	I0,64
		50.36.00.000							

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

Привязан			
Инв. №			

III 903-2-30.90-MC2.C0

Лист 4

24963-15 19

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
	<u>Крепеж</u>								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. M8x25.36		шт.	796				12	0,016
	2. M12x50		шт.	796				8	0,059
	3. M12x50		шт.	796				168	0,064
	4. M16x40.36		шт.	796				8	0,094
	5. M16x55.46		шт.	796				60	0,117
	6. M16x60.46		шт.	796				72	0,125
	7. M16x65.46		шт.	796				104	0,133
	8. M16x70.46		шт.	796				64	0,141
	9. M16x75.46		шт.	796				48	0,148
	10. M20x80.46		шт.	796				80	0,261
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	11. M8.4		шт.	796				12	0,011
	12. M10.4		шт.	796				1426	0,012
	13. M12.5		шт.	796				176	0,017
	14. M16.4		шт.	796				84	0,034
	15. M16.5		шт.	796				332	0,034
	16. M20.4		шт.	796				16	0,064
	17. M20.5		шт.	796				80	0,064

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

Привязан			
Инв. №			

III 903-2-30.90-MC2.C0

Лист 5

24963-15 20

АЛБОМ ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18.М24.4		шт.	796				32	0,11
	19.Шплинт 5x22	ГОСТ 397-79	шт.	796				8	0,004
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	20. АМІ6.25		шт.	796				640	0,039
	21. АМ20.25		шт.	796				208	0,077
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	22. І6.20		шт.	796				640	0,011
	23. 20.20		шт.	796				208	0,023
	Шайбы	ГОСТ 11371-78							
	24. 8.02		шт.	796				12	0,002
	25. І0.02		шт.	796				6	0,004
	26. І6.02		шт.	796				38	0,011
	27. 20.02		шт.	796				8	0,023
	28. 24.02		шт.	796				16	0,032
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	АМІ6x90.20.35		шт.	796				200	0,126
	АМІ6x100.20.35		шт.	796				120	0,142
	АМ20x110.20.35		шт.	796				40	0,241
	АМ20x120.20.35		шт.	796				64	0,266

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

Привязан

Инв. №

ТІ 903-2-30.90-МС2.С0

Лист 6

24963-15 21

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Детали трубопроводов</u>									
	Заглушки	ГОСТ І7379-83							
	І. 45x2,5		шт.	796				2	0,1
	2. 57x3		шт.	796				3	0,2
	3. І08x4		шт.	796				2	0,7
	4. І59x4,5		шт.	796				3	1,5
	5. Заглушка 273x8	ГОСТ І7379-83	шт.	796				1	5,6
	Отводы	ГОСТ І7375-83							
	6. 45° 45x2,5		шт.	796				2	0,2
	7. 90° 45x2,5		шт.	796				60	0,3
	8. 45° 57x3		шт.	796				4	0,3
	9. 90° 57x3		шт.	796				166	0,5
	10. 45° 76x3,5		шт.	796				2	0,5
	11. 90° 76x3,5		шт.	796				14	1,0
	12. 90° 89x3,5		шт.	796				40	1,4
	13. 90° І08x4		шт.	796				10	2,5
	14. 90° І59x4,5		шт.	796				19	6,1
	15. 45° 219x6		шт.	796				8	7,5
	16. 90° 219x6		шт.	796				16	14,9
	17. 90° 273x7		шт.	796				1	30,8
	Переходы	ГОСТ І7378-83							
	18. K57x4-38x2		шт.	796				2	0,2

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

Привязан

Инв. №			

ТІ 903-2-30.90-МС2.СО

Лист 7

24963-15 22

Альбом ИЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	19. K57x4-45x2,5		шт.	796				7	0,2
	20. K76x3,5-57x3		шт.	796				2	0,4
	21. K89x3,5-57x3		шт.	796				2	0,6
	22. KI08x4-57x4		шт.	796				2	0,9
	23. KI08x4-89x3,5		шт.	796				2	1,0
	24. KI59x4,5-I08x4		шт.	796				1	2,4
	25. Переход 40x32-4,0 09	OCT34-42-754-85	шт.	796				1	0,34
	26. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	1,423
	27. Контргайка 32	ГОСТ 8961-75	шт.	796				12	0,109
	Опоры	ГОСТ 14911-82							
	1. ОПБ2-57		шт.	796				2	0,06
	2. ОПБ2-89		шт.	796				4	0,12
	3. ОПП2-100,76		шт.	796				2	1,17
	4. ОПП2-100.159		шт.	796				5	1,97
	5. ОПП2-100.219		шт.	796				8	3,13
	6. ОПП2-100.273		шт.	796				1	2,9
	7. ОПП2-150.159с		шт.	796				2	3,0
	8. ОПП2-150.219с		шт.	796				2	3,91
	<u>Трубопроводы</u>								
	Трубопровод из труб см. ТТ п.2, лист 2 осн.комплекта марки МС2								
		ГОСТ 10704-76							

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

Привязан			
Инд. №			

ТТ 903-2-30.90-МС2-С0

Лист 8

24963-15 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. 25x2		М	006				41,43	1,13
	2. 32x2		М	006				79,8	1,48
	3. 38x2		М	006				80,5	1,78
	4. 57x3		М	006				278	4,0
	5. 76x3		М	006				55,0	5,4
	6. 89x3		М	006				67,59	6,36
	7. 108x3,5		М	006				47,5	9,02
	8. 159x4,5		М	006				69,15	17,15
	9. 219x6		М	006				46,15	31,52
	10. 273x6		М	006				3,5	39,36
	II. 325x6		М	006				0,5	47,05
	12. 426x7		М	006				0,5	72,33
	Трубопровод из труб см.ТТ п.І, лист 2 основного комплекта марки МС2	ГОСТ 8734-75							
	I. 25x2		М	006				35,0	1,13
	2. 32x2		М	006				15,0	1,48
	3. 38x2		М	006				5,0	1,78
	4. 45x2,5		М	006				116,6	2,62
	Трубопроводы из труб см.ТТ п.3, лист 2 основного комплекта марки МС2								
	5. 57x3		М	006				90,5	4,0

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

Привязан			
Инва. №			

ТН 903-2-30.90-МС2.С0

Лист

9

24963-15 24

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ИЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы</u>									
I. Круг 10 Вст3кп4		ГОСТ 2590-88	м	006				104,44	0,616
2. Круг 16 Вст3кп4		ГОСТ 2590-88	м	006				8,84	1,58
3. Круг 20 Вст3кп4		ГОСТ 2590-88	м	006				0,48	2,47
4. Круг 24 Вст3кп4		ГОСТ 2590-88	м	006				1,6	3,55
5. Швеллер 10 Вст3сп3		ГОСТ 8240-89	м	006				4,66	8,59
6. Швеллер 12 Вст3сп3		ГОСТ 8240-89	м	006				15,26	10,4
7. Швеллер 14 Вст3сп3		ГОСТ 8240-89	м	006				5,9	12,3
8. Уголок 50x50x5 Вст3сп3		ГОСТ 8509-86	м	006				279,06	3,77
9. Лист 10 Вст3кп4		ГОСТ 19903-74	м2	055				3,20	78,50
10. Рукав Пар-2(х)-10-3I,5-56V		ГОСТ 18698-79	м	006				80,0	1,68
II. Паронит ПОН2		ГОСТ 48I-80	м2	055				5,57	4,0
12. Электроды Э46		ГОСТ 9467-75	кг	166				134,5	-
<u>Материалы теплоизоляционные</u>									
I. Полотно холстопршивное ХПС		ТУ6-II-454-77	м3	II3				2,559	-
2. Мат минераловатный прошивной 2М-100		ГОСТ 21880-86	м3	II3				16,213	-
3. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем		ГОСТ 23208-83	м3	II3				21,459	-
4. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке		ТУ36-1695-79	м3	II3				14,593	-

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-2-30.90-МС2.00

Лист 10

24963-15 25

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Лента 0,7x20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				307,906	-
	6. Лента 0,8x20	ТУ48-2I-636-79	кг	I66				13,003	-
	7. Лента 2x30	ГОСТ 6009-74	кг	I66				9,4I2	-
	8. Пряжка, тип I-0	ТУ36-I492-77	шт.	796				4408	-
	9. Диафрагма, тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				I48	-
	10. Заклепка комбинированная СТД 985	ТУ36-I598-77	шт.	796				500	-
	II. Картон асбестовый КАОН-I-8	ГОСТ 2850-80	м2	055				0,064	-
	12. Нить стеклянная крученая комплексная ВСЮ ВСЮ-I60xIх3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	I66				I,I49	-
	13. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				2,I5I	-
	14. Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				I82,92	-
	15. Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				99,609	-
	16. Проволока 3-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				9,78	-
	17. Лист АДI.Н-0,3	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				110I,395	-
	18. Лист АДI.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				100,9I	-
	19. Лист АДI.Н-I,0	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				27,04	-
	20. Винт 4xI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				7309	0,0035
	21. Болт M8x30.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				86	0,0I9
	22. Гайка M8.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				86	0,0II
	23. Болт MI2x50.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				6	0,059
	24. Гайка MI2.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				6	0,0I2
	Эмаль ПФ-837	ТУ6-I0-I309-82	кг	I66				50	-

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 903-2-30.90-МС2.С0

Лист II

24963-15 26

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Грунт ФД-086	ГОСТ 16302-79	кг	166				10	-
	Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-79	кг	166				10	-
<u>Закладные конструкции КИП и А</u>									
КИП-1	Бобышка БП-М20х1,5-55	3-ЗКЧ-1-87	шт.	796				2	0,332
КИП-2	Бобышка БП-М27х2-55	7-ЗКЧ-1-87	шт.	796				8	0,553
КИП-7	Расширитель	6-ЗКЧ-3-87	шт.	796				4	2,28
КИП-9	Штуцер М20х1,5-100	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				6	0,19
КИП-10	Штуцер М27х2-100	ЗКЧ-47-70	шт.	796				7	0,56
КИП-17	Расширитель	4-ЗКЧ-3-87	шт.	796				1	2,28

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-30.90-МС2.СО

Лист
12

24963-15 27

Альбом I3

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 заказчиком									
Альбом 4									
Лист	Блок Б-МН-2х70-5,4		КОМПЛ.	67I				I	2022
I7, I8									
поз.2	Насос центробежный Q=19,4 л/с (70 м3/ч), P=0,53 МПа (5,4 кгс/см2) с электродвигателем ВАОМН-7I-2, N= 22 кВт, n=2950 об/мин.	5НКЭ-9хI	КОМПЛ.	67I				2	400,0
Арматура									
Вентили									
		I5с27нжI							
поз.3	Ру63 Ду25		шт.	796		3742I2I04207		2	I7,3
поз.4	Ру63 Ду32		шт.	796		3742I3I04I03		4	24,7
поз.5	Задвижка РуI6 Ду200	30с4Iнж	шт.	796		374I3IIO8804		4	I40,0
поз.6	Клапан обратный Ру40 Ду200	I9с47нж	шт.	796		374244I05309		2	22,0
Фланцы									
Фланцы. Сталь 20									
		ГОСТ I282I-							
		-80							
поз.28	2-25-63		шт.	796				4	2,28
поз.29	2-32-63		шт.	796				8	2,94
Инв. № подл.					Инд. №				
Подпись и дата					Взам. инв. №				
Привязан					Инв. №				
					ТИ 903-2-30.90-МС3.СО				
					ГИП Нидобальский				
					Нач. отд. Попов				
					Н. контр. Шнитко				
					Гл. спец. Дрейя				
					Инж. Харченко				
					Спецификация оборудования				
					Стадия Лист Листов				
					I 34				
					ЛАТГИПРОМ				

Копировал 24963-15 28 Формат А3

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
поз.27	Фланец І-200-І6 Вст3сп3	ГОСТ І2820-80	шт.	796				8	І0, І0
Лист	Блок Б-МН-2х45х3,8		компл.	67І				І	І790,7
20,2І									
поз.2	Фильтр грубой очистки мазута ДуІ50	Ал.І2,26.20.	шт.	796				2	І25,4
		00.000							
поз.3	Насос центробежный Дн=І80 мм Q=І2,5 л/с (45 м3/ч), Р=0,37МПа (3,8 кгс/см2) с электродвигателем ВАОМН-62-2, N=І7 кВт, n=2950 об/мин.	4НКЭ-5хІ	компл.	67І		363І4І0022		2	3І5,0
	<u>Арматура</u>								
	Вентили	І5кчІ9п2							
поз.4	РуІ6 Ду25		шт.	796		3732ІІІ077		2	2,7
поз.5	РуІ6 Ду32		шт.	796		3732І2І06І		2	4,3
	Задвижки	30с4ІнжІ							
поз.6	РуІ6 Ду50		шт.	796		374І2ІІ03006		2	25,0
	Задвижки	30с4Інж							
поз.7	РуІ6 ДуІ00		шт.	796		374І2ІІ03204		2	55,0
поз.8	РуІ6 ДуІ50		шт.	796		374І2ІІ03303		2	І00,0
поз.9	Клапан обратный Ру64 ДуІ00	І9с38нж	шт.	796		374242І05506		2	40,0

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

Привязан			
Инва. №			

ТІ 903-2-30.90-МС3.С0

Лист
2

24963-15 29

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Фланцы</u>								
поз.31	Фланец 2-100-63. Сталь 20	ГОСТ 12821-80	шт.	796				4	10,7
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ 12820-80							
поз.26	I-25-I6		шт.	796				4	1,17
поз.27	I-32-I6		шт.	796				2	1,58
поз.28	I-50-I6		шт.	796				4	2,58
поз.29	I-100-I6		шт.	796				4	4,73
поз.30	I-150-I6		шт.	796				8	7,81
Лист	Блок Б-МН-2х3,2-25 (см.прим.п.І, лист 34 С0)		компл.	671				1	1071
23,24									
25									
поз.2	Фильтр грубой очистки мазута Ду100	Ал.І2,26.33.	шт.	796				2	94,1
		00.000							
поз.3	Фланец Ру6 Ду50	Ал.І2,67.08.	шт.	796				2	1,23
		00.002							
поз.4	Фланец Ру40 Ду40	Ал.І2,67.08.	шт.	796				2	1,4
		00.001							
поз.5	Насос винтовой Q=0,89 л/с (3,2 м3/ч), P=2,45 МПа	ЗВ-4/25-							
	(25 кгс/см2) с электродвигателем 4АІІ2М4У3, N=5,5 кВт,	-3/25-I	компл.	671				2	120,0
	n=1450 об/мин.								

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-2-30.90-МС3.С0

Лист
3

24963-15 30

Формат А3

Альбом ГЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Арматура</u>								
поз.6	Вентиль Ру63 Ду25	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I04207		3	17,3
поз.7	Вентиль РуI6 Ду32	I5кчI9п2	шт.	796		3732I2I06I		2	4,3
поз.8	Задвижка РуI6 Ду50	30с4IнжI	шт.	796		374I2II03006		4	25,0
поз.9	Задвижка Ру40 Ду50	30сI5нж	шт.	796		374I2II04904		4	35,0
поз.I0	Клапан обратный Ру63 Ду50	I9с38нж	шт.	796		37424II05500		2	16,0
	<u>Фланцы</u>								
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ I2820-							
		-80							
поз.36	I-32-I6		шт.	796				4	1,58
поз.37	I-50-I6		шт.	796				10	2,58
поз.38	I-I00-I6		шт.	796				4	4,73
	Фланцы. Сталь 20	ГОСТ I282I-80							
поз.39	2-50-40		шт.	796				8	2,79
поз.40	2-25-63		шт.	796				6	2,28
поз.4I	2-50-63		шт.	796				4	4,59
Лист	Блок Б-МН-2х6,4-25		компл.	67I				I	II3I,8
27,28									
29									

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 4

24963-15 31

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
поз.2	Фильтр грубой очистки мазута Ду100	Ал.12,26.33.	шт.	796				2	94,1
		00.000							
поз.3	Фланец Ру6 Ду50	Ал.12,67.08.	шт.	796				2	1,23
		00.002							
поз.4	Фланец Ру40 Ду40	Ал.12,67.08.	шт.	796				2	1,4
		00.001							
поз.5	Насос винтовой Q=1,9 л/с (6,84 м3/ч), Р=2,46 МПа (25 кгс/см2) с электродвигателем 4АII2М2УЗ, N=7,5 кВт, n=2900 об/мин.	ЗВ-4/25- -6,4/25-I	компл.	671				2	130,0
	<u>Арматура</u>								
поз.6	Вентиль Ру63 Ду25	15с27нжI	шт.	796		374212104207		3	17,3
поз.7	Вентиль Ру16 Ду32	15кч19п2	шт.	796		3732121061		2	24,7
поз.8	Задвижка Ру16 Ду50	30с41нжI	шт.	796		374121103006		4	25,0
поз.9	Задвижка Ру40 Ду50	30с15нж	шт.	796		374121104904		4	35,0
поз.10	Клапан обратный Ру64 Ду50	19с38нж	шт.	796		374241105500		2	16,0
	<u>Фланцы</u>								
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ 12820-80							
поз.36	I-32-I6		шт.	796				4	1,58
поз.37	I-50-I6		шт.	796				10	2,58
Инв. № подл.	Привязан								Лист
Взам. инв. №									5
Подпись и дата					ТП 903-2-30.90-МС3.С0				

24963 - 15 32

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
поз.38	I-I00-I6		шт.	796				4	4,73
	Фланцы. Сталь 20	ГОСТ I282I-80							
поз.39	2-50-40		шт.	796				8	2,79
поз.40	2-25-63		шт.	796				6	2,28
поз.4I	2-50-63		шт.	796				4	4,59
Лист	Блок Б-МФт-2х30-25 (см.прим.п.2, лист 34 С0)		компл.	67I				2/I	870,4
3I,32									
поз.3	Фильтр тонкой очистки мазута Q=8,3 л/с (30 м3/ч), P=2,45 МПа (25 кгс/см2)	ФМ-25-30-40	шт.	796		3II355II03		4/2	220
поз.2	Опора отвода Дн76	Альбом I2 50.34.00.000	шт.	796				4/2	0,9I
	<u>Арматура</u>								
поз.4	Вентиль Ру40 Ду65	I5с22нж	шт.	796		3742I4I032I0		4/2	33,5
	Вентили	I5с27нжI							
поз.5	Ру63 Ду25		шт.	796		3742I2I04207		8/4	I7,3
поз.6	Ру63 Ду32		шт.	796		3742I3I04I03		4/2	24,7

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-2-30.90-МС3.С0

Лист
6

24963-15 33

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Фланцы</u>								
	Фланцы Вет3сп3	ГОСТ 12820-80							
	I-25-25		шт.	796				8/4	1,17
	I-50-25		шт.	796				4/2	2,71
	I-100-25		шт.	796				8/4	5,92
	Фланцы. Сталь 20	ГОСТ 12821-80							
	I-65-40		шт.	796				8/4	3,71
	2-25-63		шт.	796				16/8	2,28
	2-32-63		шт.	796				8/4	2,94
Лист 34,35	Блок БПК (см. прим.3, лист 34С0)		компл.	671				1	589,2
	<u>Арматура</u>								
	Вентили	I5кчI9п2							
поз.2	Ру16 Ду25		шт.	796		3732111077		5/4	2,7
поз.3	Ру16 Ду32		шт.	796		3732121061		5/3	4,3
поз.4	Ру16 Ду40		шт.	796		3732121062		2	5,8
поз.5	Ру16 Ду50		шт.	796		3732131073		4	8,0
поз.6	Задвижка Ру10 Ду150	30ч6бр	шт.	796		372115100906		1	73,5
поз.7	Клапан предохранительный Ру16 Ду50	I7сI2нж	шт.	796		374251701005		1	14,9

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

Привязан

Ив. №

III 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 7

24963-15 34

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
поз.8	Регулятор давления Ру16 Ду50	2ГсІОнжІ	шт.	796		37425І60І7		І	6І,І
поз.9	Клапан регулирующий Ру63 Ду50	9с-3-3-4	шт.	796		37425І7І5І		І	7,7
поз.	Клапан регулирующий Ру63 Ду32	9с-4-2	шт.	796		37425І7І0807		2/І	4,76
І0,ІІ									
поз.І2	Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45сІ3нж	шт.	796		37426ІІ02604		І	2,8
	<u>Фланцы</u>								
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ І2820-80							
	І-І50-І0		шт.	796				2	6,62
	І-25-І6		шт.	796				І0/8	І,І7
	І-32-І6		шт.	796				І0/6	І,58
	І-40-І6		шт.	796				4	І,96
	І-50-І6		шт.	796				І2	2,58
поз.2	Опора отвода	Ал.І2,50.35.	шт.	796				І	4,83
		00.000							

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

Привязан			
Ив. №			

ТІ 903-2-30.90-МС3.С0

Лист
8

24963-15 35

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, изделия, поставляемые подрядчиком</u>								
Лист І7, І8	Блок Б-МН-2х70-5,4		КОМПЛ.	67І				І	
	<u>Крепеж</u>								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	І. МІ8х70.36		шт.	796				8	0,187
	2. М20х85.46		шт.	796				96	0,273
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	3. МІ0.4		шт.	796				4	0,012
	4. МІ8.4		шт.	796				8	0,046
	5. М20.5		шт.	796				96	0,064
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	6. АМІ6.25		шт.	796				32	0,039
	7. АМ20.25		шт.	796				64	0,077
	8. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				2	1,423
	9. Контргайка 32	ГОСТ 896І-75	шт.	796				2	0,109
	Шайбы	ГОСТ 10906-78							
	І0. І0.02		шт.	796				4	0,012
	ІІ. І8.02		шт.	796				8	0,064

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

Привязан			
Ив. №			

ТН 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 9

24963-15 36

Формат А3

АЛББОМ ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Шайбы</u>	ГОСТ 9065-75							
	І2. І6.20		шт.	796				32	0,011
	І3. 20.20		шт.	796				64	0,023
	<u>Шпильки</u>	ГОСТ 9066-75							
	І4. АМІ6хІ00.20.35		шт.	796				16	0,142
	І5. АМ20хІ10.20.35		шт.	796				32	0,241
	<u>Детали трубопроводов</u>								
	І. Заглузка 38 х 2	ГОСТ І7379-83	шт.	796				1	0,1
	<u>Переходы</u>	ГОСТ І7378-83							
	2. К2І9х6 - І33х4		шт.	796				2	4,2
	3. К2І9х6 - 76 х 3,5		шт.	796				2	2,9
	<u>Опоры</u>	ГОСТ І4911-82							
	І. Опора ОПІ2-І00.І59		шт.	796				1	1,97
	<u>Трубопроводы</u>								
	Трубопровод из труб см.ТТ п2, лист 2 основного комплекта								
	марки МСЗ								
	І. 32 х 2	ГОСТ І0704-76	м	006				0,6	1,48
	2. 38 х 2		м	006				5,5	1,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2, лист 2 основного комплекта								
	марки МСЗ								
	3. І59 х 4,5	ГОСТ І0704-76	м	006				0,7	17,15

Привязан

Инв. №

ТІ 903-2-30.90 МСЗ.СО

Лист

10

24963-15 37

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ИЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. 2I9x6		м	006				2,25	3I,52
	<u>Материалы</u>								
	1. Круг IO-B, сталь 20	ГОСТ 2590-88	м	006				0,4	0,6I6
	2. Швеллер I2, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				6,3	IO,4
	3. Швеллер I6, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				I,3	I4,2
	4. Швеллер 22, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				3,I	2I,0
	5. Лист IO, материал ВстЗкп2	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,52	78,5
	6. Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,65	4,0
	7. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				4,9	-
	<u>Материалы теплоизоляционные</u>								
	1. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,24	
	2. Мат минераловатный прошивной 2M-I00 в обкладках	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				0,432	
	3. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из стеклянных нитей	TU36-I695-79	м3	II3				0,09	
	4. Полотно холстопршивное ХПС-Т-5	TU6-II-454-77	м3	II3				0,076	
	5. Лист АДI.H-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I2,24	
	6. Лист АДI.H-0,5	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				3,48	

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

Привязан			
Инд. №			

ИИ 903-2-30.90-И03.С0

Лист II

24963-15 38

Формат А3

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Лист АДІ.Н-03	ГОСТ 21631-76	м2	055				5,83	
	8. Лента 0,7x20	ГОСТ 3560-73	кг	166				3,27	
	9. Лента АДІ.8x20	ТУ48-21-636-	кг	166				1,91	
		-79							
	10. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	166				0,156	
	11. Проволока 1,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	166				2,28	
	12. Нить стеклянная БС-10-160x1x3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	166				0,018	
	13. Пряжка, тип I-0	ТУ36-1492-77	шт.	796				39	
	14. Пряжка, тип I-A	ТУ36-1492-77	шт.	7 6				24	
	15. Пряжка, тип II-A	ТУ36-1492-77	шт.	796				12	
	16. Скоба навесная		шт.	796				8	
	17. Заклепка комбинированная СТД-985	ТУ36-1598-77	шт.	796				72	
	18. Диафрагма, тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				12	
	19. Элемент разгружающего устройства		шт.	796				2	
	20. Винт 4x12.04.019	ГОСТ 10621-80	шт.	796				147	
	21. Болт М12x50.36.019	ГОСТ 7798-70	шт.	796				2	
	22. Гайка М12.4.019	ГОСТ 5915-70	шт.	796				2	
	23. Грунт ХС-010		кг	166				1,59	
	24. Растворитель		кг	166				0,43	
	25. Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-	кг	166				1,43	
		-79							

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-2-30.90-МС3.С0

Лист
12

24963-15 39

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
КИП-ІО	Штуцер М27х2-ІО0	ЗКЧ-47-70	шт.	796				4	0,56
Лист 20,2І	Блок Б-МН-2х45-3,8		компл.	67І				І	
	<u>Крепеж</u>								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. МІ2х55.46		шт.	796				16	0,064
	2. МІ4х60.46		шт.	796				8	0,095
	3. МІ6х55.46		шт.	796				8	0,117
	4. МІ6х65.46		шт.	796				16	0,133
	5. МІ6х75.46		шт.	796				32	0,148
	6. М20х80.46		шт.	796				64	0,261
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	7. МІ2.5		шт.	796				16	0,017
	8. МІ4.4		шт.	796				8	0,025
	9. МІ6.5		шт.	796				56	0,034
	10. М20.5		шт.	796				64	0,064
	11. Гайка АМ24.25	ГОСТ 9064-75	шт.	796				64	0,133
	12. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	1,423

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

Привязан			
Инв. №			

ТІ 903-2-30.90-МС3.С0

Лист
ІЗ

24963-15 40

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ІЗ. Контргайка 32	ГОСТ 896І-75	шт.	796				4	0,109
	І4. Шайба 24.20	ГОСТ 9065-75	шт.	796				64	0,032
	І5. Шайба І4.02	ГОСТІ0906-78	шт.	796				8	0,133
	І6. Шпилька АМ24 х І40.20.35	ГОСТ 9066-75	шт.	796				32	0,442
<u>Детали трубопроводов</u>									
	І. Отвод 90° 57 х 3	ГОСТІ7375-83	шт.	796				2	0,6
	Переходы	ГОСТІ7378-83							
	2. КІ08х4 - 76 х 3,5		шт.	796				2	0,9
	3. КІ59 х 4,5 - І08 х 4		шт.	796				2	2,4
	Опоры	ГОСТІ49ІІ-82							
	І. Опора ОПІ2-І50.І59		шт.	796				І	3,0
<u>Трубопроводы</u>									
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2, лист 2 основного комплекта								
	марки МСЗ		ГОСТІ0704-76						
	І. 32 х 2		м	006				0,5	І,48
	2. 38 х 2		м	006				0,3	І,78
	3. 57 х 3		м	006				І,0	4,00
	4. І08 х 3,5		м	006				І,І	9,02
	5. І59 х 4,5		м	006				І,6	І7,15

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

Привязан			
Инв. №			

ТТ 903-2-30.90 МСЗ.СО

Лист
І4

24963 - 15 41

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Материалы</u>									
	1. Швеллер I4, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				9,3	12,3
	2. Швеллер I8, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				2,4	16,3
	3. Лист Б-III-6,0, материал ВстЗкп2	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,03	47,1
	4. Лист Б-III-12, материал ВстЗпс6	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,24	94,2
	5. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,8	4,00
	6. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				6,8	-
<u>Материалы теплоизоляционные</u>									
	1. Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках	ГОСТ 21880-86	м3	II3				0,785	
	2. Цилиндры и полуматрицы теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,236	
	3. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке и стеклянных нитей	ТУ36-1695-79	м3	II3				0,062	
	4. Полотно холстопршивное ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	м3	II3				0,086	
	5. Лист АД.Н-I	ГОСТ 21631-76	м2	055				0,033	
	6. Лист АД.Н-0,8	ГОСТ 21631-76	м2	055				15,05	
	7. Лист АД.Н-0,5	ГОСТ 21631-76	м2	055				2,16	
	8. Лист АД.Н-0,3	ГОСТ 21631-76	м2	055				3,3	
	9. Лента 0,7x20	ГОСТ 3560-73	кг	166				2,4	
	10. Лента АД.8x20	ТУ48-21-636-79	кг	166				1,97	

Привязан

Инв. №

ТИ 903-2-30.90-МС3.С0

Лист
15

24963-15 42

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ІІ. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	І66				0,242	
	І2. Проволока І,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	І66				0,86	
	І3. Нить стеклянная ВСІ0-І60хІх3(50)		кг	І66				0,006	
	І4. Пряжка, тип І-0	ТУ36-І492-77	шт.	796				24	
	І5. Пряжка, тип І-А	ТУ36-І492-77	шт.	796				І6	
	І6. Пряжка, тип ІІ-А	ТУ36-І492-77	шт.	796				24	
	І7. Диафрагма, тип ІІ	ТУ36-2543-83	шт.	796				8	
	І8. Элемент разгружающего устройства		шт.	796				3	
	І9. Скоба навесная		шт.	796				2	
	20. Закlepка комбинированная СТД-985	ТУ36-І598-77	шт.	796				96	
	2І. Винт 4хІ2.04.0І9	ГОСТ І062І-80	шт.	796				84	
	22. Болт МІ2х50.36.0І9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				2	
	23. Гайка МІ2.4.0І9	ГОСТ 59І5-70	шт.	796				2	
	24. Грунт ХС-0І0		кг	І66				І,47	
	25. Растворитель		кг	І66				0,4	
	26. Краска БТ-І77	ОСТ6-І0-426-	кг	І66				І,33	
		-79							
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
	КИП-І0	Штуцер М27х2-І00		ЗКЧ-47-70	шт.	796		6	0,56

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

Привязан

Инд. №			

Ш 903-2-30.90-МС3.С0

Лист І6

24963-15 43

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лист 23,24,25	Блок Б-МН-2х3,2-25 (см.прим.п.І, лист 34С0)		КОМПЛ.	67І				І	
	<u>Крепеж</u>								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. МІ6х55.46		шт.	796				І6	0,117
	2. МІ6х60.46		шт.	796				8	0,125
	3. МІ6х65.46		шт.	796				40	0,133
	4. МІ6х75.46		шт.	796				32	0,148
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	5. МІ0.4		шт.	796				6	0,012
	6. МІ2.5		шт.	796				12	0,017
	7. МІ4.4		шт.	796				12	0,025
	8. МІ6.5		шт.	796				80	0,034
	9. МІ6.4		шт.	796				16	0,034
	Гайки	ГОСТ 9065-75							
	10. АМІ6.25		шт.	796				120	0,039
	11. АМ20.25		шт.	796				32	0,077
	12. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	1,423
	13. Контргайка	ГОСТ 8961-75	шт.	796				4	0,109
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	14. І6.20		шт.	796				112	0,011

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

Привязан			
Инв. №			

ТІ 903-2-30.90-МС3.С0

Лист
І7

24963 - 15 44

АЛБОМ ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I5. 20.20		шт.	796				32	0,023
	Шайбы	ГОСТ II37I-78							
	I6. I2.02		шт.	796				I2	0,006
	I7. I4.02		шт.	796				I2	0,0I
	Шайбы	ГОСТ IO906-78							
	I8. IO.02		шт.	796				4	0,0I2
	I9. I6.02		шт.	796				8	0,065
	Шпильки	ГОСТ 22032-76							
	20. AMI2x70		шт.	796				I2	0,07I
	2I. AMI4x70		шт.	796				I2	0,098
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	22. AMI6x80.20.35		шт.	796				32	0,II
	23. AMI6xIO0.20.35		шт.	796				24	0,I42
	24. AM20xII0.20.35		шт.	796				I6	0,24I
<u>Детали трубопроводов</u>									
	I. Заглушка 57x4	ГОСТ I7379-83	шт.	796				2	0,2
	Переходы	ГОСТ I7378-83							
	2. K57x4-45x2,5		шт.	796				2	0,2
	3. KI08x4-57x3		шт.	796				4	0,9
	4. Тройник 57	ГОСТ I7376-83	шт.	796				3	0,8

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

Привязан			
Инв. №			

III 903-2-30.90-MC3.C0

Лист
I8

24963 - 15 45

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Трубопроводы</u>								
	Трубопровод из труб см.ТТ п. I , лист 2 основного комплекта марки МСЗ	ГОСТ 8734-75							
	1. 32x2		м	006				4,1	1,48
	2. 38x2		м	006				0,3	1,78
	1. Трубопровод из труб 57x3 см ТТ п. 3 , лист 2 основного к-та марки МСЗ	ГОСТ 8732-78	м	006				1,5	4,00
	1. Трубопровод из труб 57x3 см.ТТ п.2 , лист 2 основного к-та марки МСЗ	ГОСТ 10704-76	м	006				2,7	4,00
	<u>Материалы</u>								
	1. Швеллер І2, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				9,7	10,40
	2. Уголок 50x50x5-В, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8509-86	м	006				2,2	3,77
	3. Лист 5-ПН-6,0, материал ВстЗкп2	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,03	47,1
	4. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,6	4,00
	5. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				6,1	-
	<u>Материалы теплоизоляционные</u>								
	1. Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках	ГОСТ 21880-86	м3	113				0,362	
	2. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	113				0,107	
	3. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из стеклянных нитей	ТУ36-1695-79	м3	113				0,184	

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист
19

24963-15 46

Альбом ИЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Полотно холстопрощивное ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	м3	II3				0,27	
	5. Лист АДІ.Н-I	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				0,02	
	6. Лист АДІ.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				13,00	
	7. Лист АДІ.Н-0,5	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				6,62	
	8. Лист АДІ.Н-0,3	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				3,77	
	9. Лента 0,7x20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				2,97	
	10. Лента АДІ-0,8x20	ТУ48-2I-636-79	кг	I66				2,55	
	11. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,27	
	12. Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				5,72	
	13. Нить стеклянная БСІ0-I60xIх3(50)		кг	I66				0,027	
	14. Пряжка, тип I-0	ТУ36-I492-77	шт.	796				44	
	15. Пряжка, тип I-A	ТУ36-I492-77	шт.	796				20	
	16. Пряжка, тип II-A	ТУ36-I492-77	шт.	796				28	
	17. Диафрагма, тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				10	
	18. Элемент разгружающего устройства		шт.	796				1	
	19. Скоба навесная		шт.	796				3	
	20. Устройство разгружающее		шт.	796				1	
	21. Заклепка комбинированная СТД-985	ТУ36-I598-77	шт.	796				104	
	22. Винт 4xI2.04.0I9	ГОСТ IO62I-80	шт.	796				185	
	23. Болт MI2x50.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				1	
	24. Гайка MI2.4.0I9	ГОСТ 5915-70	шт.	796				1	
	25. Грунт ХС-0I0		кг	I66				1,03	

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

Привязан			
Ив. №			

ИИ 903-2-30.90-МС3.СО

Лист 20

24963-15 47

АЛБОМ ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26. Растворитель		кг	I66				0,28	
	27. Краска БТ-І77	ОСТ6-І0-426-79	кг	I66				0,93	
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
КИП-І0	Штуцер М27х2-І00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				6	0,56
Лист 27 28,29	Блок Б-МН-2-6.4-25		компл.	67I				I	
	<u>Крепеж</u>								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. МІ6х55.46		шт.	796				16	0,117
	2. МІ6х60.46		шт.	796				8	0,125
	3. МІ6х65.46		шт.	796				40	0,133
	4. МІ6х75.46		шт.	796				32	0,148
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	5. МІ0.4		шт.	796				6	0,012
	6. МІ2.5		шт.	796				12	0,017
	7. МІ4.5		шт.	796				12	0,025
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	8. МІ6.5		шт.	796				80	0,034
	9. МІ6.4		шт.	796				16	0,034

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

Привязан			
Инд. №			

III 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 2I

24963-15 48

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	І0. АМІ6.25		шт.	796				І20	0,039
	ІІ. АМ20.25		шт.	796				32	0,077
	І2. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	0,423
	І3. Контргайка 32	ГОСТ 896І-75	шт.	796				4	0,І09
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	І4. І6.20		шт.	796				ІІ2	0,0ІІ
	І5. 20.20		шт.	796				32	0,023
	Шайбы	ГОСТ ІІ37І-78							
	І6. І2.02		шт.	796				І2	0,006
	І7. І4.02		шт.	796				І2	0,0І
	Шайбы	ГОСТ І0906-78							
	І8. І0.02		шт.	796				4	0,0І2
	І9. І6.02		шт.	796				8	0,065
	Шпильки	ГОСТ 22032-76							
	20. АМІ2х70		шт.	796				І2	0,07І
	2І. АМІ4х70		шт.	796				І2	0,098
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	22. АМІ6х80.20.35		шт.	796				32	0,ІІ
	23. АМІ6хІ00.20.35		шт.	796				24	0,І42
	24. АМ20хІІ0.20.35		шт.	796				І6	0,24І

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

Привязан			
Инв. №			

ТІ 903-2-30.90-МС3.С0

Лист

22

24963-15 49

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Детали трубопроводов</u>									
	1. Заглушка 57 х 3	ГОСТ17379-83	шт.	796				2	0,2
	2. Отвод 90° 57х3	ГОСТ17375-83	шт.	796				4	0,6
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	3. К57х4 - 45х2,5		шт.	796				2	0,2
	4. К108 х 4 - 57х3		шт.	796				4	0,9
	5. Тройник 57 х 3	ГОСТ17376-83	шт.	796				3	0,8
<u>Трубопроводы</u>									
Трубопровод из труб см.ТТ п.І, лист 2 основного комплекта									
	марки МСЗ	ГОСТ 8734-75	м	006				4,1	1,48
	І. 38 х 2								
	2. 38 х 2		м	006				0,3	1,78
Трубопровод из труб см.ТТ п.2, лист 2 основного комплекта									
	марки МСЗ	ГОСТ10704-76							
	І. 57 х 3		м	006				2,7	4,00
Трубопровод из труб см.ТТ п.3, лист 2 основного комплекта									
	марки МСЗ	ГОСТ 8732-78							
	І. 57 х 3		м	006				1,5	4,00
<u>Материалы</u>									
	І. Круг І0 В ВстЗкп4-ІІ	ГОСТ 2590-88	м	006				0,1	0,16
	2. Швеллер І2, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				9,7	10,4

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

Привязан			
Ив. №			

ТТ 903-2-30.90 МСЗ.СО Лист 23

24963 - 15 50

Альбом ГЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Уголок 50x50x5-В, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8509-86	м	006				2,2	3,77
	4. Лист Б-ПН-6,0, материал ВстЗкп2	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,03	47,1
	5. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,6	4,00
	6. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				6,1	-
	<u>Материалы теплоизоляционные</u>								
	I. Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках	ГОСТ 21880-86	м3	113				0,362	
	2. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	113				0,107	
	3. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из стеклянных нитей	ТУ36-1695-79	м3	113				0,184	
	4. Полотно холстопршивное ХПС-Т-5	ТУ6-11-454-77	м3	113				0,27	
	5. Лист АД.Н-1,0	ГОСТ 21631-76	м2	055				0,02	
	6. Лист АД.Н-0,8	ГОСТ 21631-76	м2	055				13,00	
	7. Лист АД.Н-0,5	ГОСТ 21631-76	м2	055				6,62	
	8. Лист АД.Н-0,3	ГОСТ 21631-76	м2	055				3,77	
	9. Лента 0,7x20	ГОСТ 3560-73	кг	166				2,97	
	10. Лента АД-0,8x20	ТУ48-21-636-79	кг	166				2,55	
	II. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	166				0,27	
	12. Проволока 1,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	166				5,72	
	13. Нить стеклянная БС-10-160x1x3(50)		кг	166				0,027	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-2-30.90-МС3.00

Лист 24

24963-15 51

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Прямка, тип I-0	TU36-I492-77	шт.	796				44	
	I5. Прямка, тип I-A	TU36-I492-77	шт.	796				20	
	I6. Прямка, тип II-A	TU36-I492-77	шт.	796				28	
	I7. Диафрагма, тип II	TU36-2543-83	шт.	796				10	
	I8. Заклепка комбинированная STD-985	TU36-I598-77	шт.	796				104	
	I9. Скоба навесная		шт.	796				3	
	20. Элемент разгружающего устройства		шт.	796				I	
	21. Винт 4xI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				I85	
	22. Болт MI2x50.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				I	
	23. Гайка MI2.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				I	
	24. Устройство разгружающее		шт.	796				I	
	25. Грунт XC-0I0		кг	I66				I,03	
	26. Растворитель		кг	I66				0,28	
	27. Краска BT-I77	OCT6-I0-426-79	кг	I66				0,93	
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
КИП-IO	Штуцер M27x2-I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				6	0,56
Лист	Блок Б-МФт-2x30-25 (см. прим. 2, лист 34C0)		компл.	796				2/I	
3I,32									

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

Привязан			
Инд. №			

III 903-2-30.90-МСЗ.С0

Лист 25

24963 - 15 52

АЛЬБОМ ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Крепеж</u>								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. М12х55.46		шт.	796				32/16	0,064
	2. М16х70.46		шт.	796				16/8	0,141
	3. М20х80.46		шт.	796				64/32	0,261
	4. М22х80.46		шт.	796				12/6	0,308
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	5. М10.4		шт.	796				16/8	0,012
	6. М12.5		шт.	796				32/16	0,017
	7. М16.5		шт.	796				16/8	0,034
	8. М20.5		шт.	796				64/32	0,064
	9. М22.4		шт.	796				12/6	0,079
	10. Гайка АМ16.25	ГОСТ 9064-75	шт.	796				256/128	0,039
	11. Гайка АМ20.25	ГОСТ 9064-75	шт.	796				64/32	0,077
	12. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				2/1	1,423
	13. Контргайка 32	ГОСТ 8961-75	шт.	796				2/1	0,109
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	14. 20.20		шт.	796				64/32	0,023
	15. 16.20		шт.	796				256/128	0,011
	Шайбы	ГОСТ 10906-78							
	16. 10.02		шт.	796				16/8	0,013
	17. 22.02		шт.	796				12/6	0,1

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист
26

24963-15 53

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	18. AM16x90.20.35		шт.	796				64/32	0,126
	19. AM16x100.20.35		шт.	796				64/32	0,142
	20. AM20x110.20.35		шт.	796				32/16	0,241
	<u>Детали трубопроводов</u>								
	Заглушки	ГОСТ 17379-83							
	1. 32x2		шт.	796				2/1	0,1
	2. 38x2		шт.	796				2/1	0,1
	3. Отвод 90° 76x3,5	ГОСТ 17375-83	шт.	796				4/2	1,2
	Переходы	ГОСТ 17378-83							
	4. K57x4-38x2		шт.	796				4/2	0,2
	5. KI08x4-76x3,5		шт.	796				4/2	0,9
	<u>Трубопроводы</u>								
	Трубопровод из труб см.ТТ п. I , лист 2 основного комплекта марки МСЗ		ГОСТ 8734-75						
	1. 32x2		м	006				8,7/ 4,35	1,48
	2. 38x2		м	006				7/3,5	1,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п. 3 , лист 2 основного комплекта марки МСЗ		ГОСТ 8732-78						
	1. 76x3		м	006				0,9/0,45	5,40
	Привязан								
	III 903-2-30.90-МСЗ.С0								
	Лист 27								
	Инв. №								

24963-15 54

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	І. Трубопровод из труб 6хІ,8 см. ТТ п. 4 , лист 2 основного комплекта марки МСЗ	ГОСТ 3262-75	м	006				І,4/0,7	0,37
	<u>Материалы</u>								
	І. Круг ІО-В ВстЗкп4П	ГОСТ 2590-88	м	006				2/І	0,6І6
	2. Швеллер І4, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				І5/7,5	І2,3
	3. Лист Б-ІІІ-6,0, материал ВстЗкп2	ГОСТ 19903-74	м2	055				0,І/0,05	47,І
	4. Паронит ПОН-2	ГОСТ 48І-80	м2	055				0,8/0,4	4,00
	5. Электроды	ГОСТ 9467-75	кг	І66				6/3	-
	<u>Материалы теплоизоляционные</u>								
	І. Мат минераловатный прошивной 2М-І00 в обкладках	ГОСТ 2І880-86	м3	ІІ3				І,032/0,5І6	
	2. Полотно холстопршивное ХПС-Т-5	ТУ6-ІІ-454-77	м3	ІІ3				0,444/0,222	
	3. Цилиндры и полупцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	ІІ3				0,2/0,І	
	4. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из стеклянных нитей	ТУ36-І695-79	м3	ІІ3				0,28/0,І4	
	5. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из ровинга ШТН-МВ-200	ТУ36-І695-79	м3	ІІ3				0,06/0,03	

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

Привязан			
Ив. №			

ТІ 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист 28

24963-15 55

Альбом ІЗ

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Лист АДІ.Н-І,0	ГОСТ 2І63І-76	м2	055				І3,0/ 6,5	
	7. Лист АДІ.Н-0,8	ГОСТ 2І63І-76	м2	055				22,6/ ІІ,3	
	8. Лист АДІ.Н-0,5	ГОСТ 2І63І-76	м2	055				9,48/ 4,74	
	9. Лист АДІ.Н-0,3	ГОСТ 2І63І-76	м2	055				6,8/3,4	
	І0. Лента 0,7x20	ГОСТ 3560-73	кг	І66				5,82/ 2,9І	
	ІІ. Лента АДІ-0,8x20	ТУ48-2І-636- -79	кг	І66				3,48/ І,74	
	І2. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	І66				0,42/ 0,2І	
	І3. Проволока І,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	І66				6,76/ 3,38	
	І4. Нить стеклянная		кг	І66				0,054/ 0,027	
	І5. Пряжка, тип І-0	ТУ36-І492-77	шт.	796				78/39	
	І6. Пряжка, тип І-А	ТУ36-І492-77	шт.	796				48/24	
	І7. Пряжка, тип ІІ-А	ТУ36-І492-77	шт.	796				32/І6	
	І8. Диафрагма, тип І	ТУ36-2543-83	шт.	796				І6/8	
	І9. Диафрагма, тип ІІ	ТУ36-2543-83	шт.	796				І6/8	
	20. Элемент разгружающего устройства		шт.	796				4/2	

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

Привязан			
Инв. №			

III 903-2-30.90-МС3.С0

Лист

29

24963-15 56

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21. Скоба навесная		шт.	796				6/3	
	22. Замок		шт.	796				8/4	
	23. Заклепка комбинированная СТД-985	ТУ36-1598-77	шт.	796				176/88	
	24. Устройство разгружающее		шт.	796				4/2	
	25. Винт 4x12.04.019	ГОСТ 10621-80	шт.	796				366/183	
	26. Болт М12x30.36.019	ГОСТ 7798-70	шт.	796				4/2	
	27. Гайка М12.4.019	ГОСТ 5915-70	шт.	796				4/2	
	28. Грунт ХС-010		кг	166				1,78/	
								0,89	
	29. Растворитель		кг	166				0,48/	
								0,24	
	30. Краска БТ-177	ОСТ6-10-426-79	кг	166				1,6/0,8	
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
КИП-10	Штуцер М27x8-100	ЗКЧ-47-70	шт.	796				8/4	
Лист	Блок БПК (см. прим. п.3, лист 34С0)		компл.	671				I	
34,35									

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

Привязан			
Инд. №			

ИИ 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 30

24963-15 57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Крепеж</u>								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	1. М12х55.46		шт.	796				40/32	0,064
	2. М16х55.46		шт.	796				40/24	0,117
	3. М16х60.46		шт.	796				16	0,125
	4. М16х65.46		шт.	796				48	0,133
	5. М20х70.46		шт.	796				16	0,237
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	6. М10.4		шт.	796				20	0,012
	7. М12.5		шт.	796				40/32	0,017
	8. М16.5		шт.	796				104/88	0,034
	9. М20.5		шт.	796				16	0,064
	10. Шайба Ю.02	ГОСТ 10906-78	шт.	796				20	0,013
	<u>Детали трубопроводов</u>								
	1. Отвод 90° 159х4,5	ГОСТ 17375-83	шт.	796				1	6,1
	2. Переход К57х4-38х2	ГОСТ 17378-83	шт.	796				2	0,2
	Опоры								
	1. Опора ОП12-100.159	ГОСТ 14911-82	шт.	796				1	1,97

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист

31

24963-15 58

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Трубопроводы</u>								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2, лист 2 основного комплекта марки МСЗ	ГОСТ10704-76							
	1. 32 x 2		м	006				1,6	1,48
	2. 38 x 2		м	006				2,85	1,78
	3. 57 x 3		м	006				3,75	4,00
	Трубопровод из трубы 159 x4,5 см.ТТ п.2,лист 2 основного комплекта марки МСЗ	ГОСТ10704-76	м	006				4,0	17,15
	Трубопровод из трубы 45x2,5 см.ТТ п.1, лист 2 основного комплекта марки МСЗ	ГОСТ 8734-78	м	006				0,8	2,62
	<u>Материалы</u>								
	1. IO-B. Сталь 20	ГОСТ 2590-88	м	006				1,05	0,616
	2. Швеллер IO, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				13	8,59
	3. Лист IO, материал ВстЗкп2	ГОСТ19903-74	м2	055				0,12	78,5
	4. Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,87	4,00
	5. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				3,2	-
	<u>Материалы теплоизоляционные</u>								
	1. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ23208-83	м3	113				0,44	
	2. Мат минераловатный прошивной 2М-100 в обкладках	ГОСТ21880-86	м3	113				0,518	
	3. Полотно холстопршивное ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	м3	113				0,203/ 0,151	

Привязан				
Инв. №				

ТТ 903-2-30.90 МСЗ.СО Лист 32

24963-15 59

Инв. № 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 номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из стеклянных нитей	ТУ36-1695-79	м3	II3				0,015	
	5. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из рвинга ШН-МВ-200	ТУ36-1695-77	м3	II3				0,017/ 0,013	
	6. Лист АД.Н-0,8	ГОСТ 21631-76	м2	055				12,0/ 10,46	
	7. Лист АД.Н-0,5	ГОСТ 21631-76	м2	055				4,34	
	8. Лист АД.Н-0,3	ГОСТ 21631-76	м2	055				8,68	
	9. Лента 0,7x20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				3,86	
	10. Лента АД-0,8x20	ТУ48-21-636-79	кг	I66				2,7/ 2,16	
	11. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,09	
	12. Проволока 1,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				1,52/ 1,14	
	13. Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				2,62	
	14. Нить стеклянная БС-10-160x1x3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	I66				0,003	
	15. Пряжка, тип I-0	ТУ36-1492-77	шт.	796				36	
	16. Пряжка, тип I-A	ТУ36-1492-77	шт.	796				48/36	
	17. Пряжка, тип II-A	ТУ36-1492-77	шт.	796				16	
	18. Диафрагма, тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				24/18	
	19. Заклепка комбинированная СТД-985	ТУ36-1598-77	шт.	796				60	
	20. Винт 4x12.04.019	ГОСТ 10621-80	шт.	796				109/105	

Привязан			
Инв. №			

III 903-2-30.90-МЗ.С0

Лист
33

24963-15 60

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21. Скоба навесная		шт.	796				2	
	22. Грунт ХС-010		кг	I66				0,98	-
	23. Растворитель		кг	I66				0,27	-
	24. Краска БТ-І77	ОСТ6-І0-426-79	кг	I66				0,88	-
	<u>Закладные конструкции КИП и А</u>								
КИП-9	Штуцер М20хІ,5-І00	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				2	0,19
	1. Спецификация оборудования дана для варианта МС2, для варианта МСІ аннулируется блок Б-МН-2х3,2-25.								
	2. В блоке Б-МФт-2х30-25, количественные данные в числителе приведены для варианта МС2, в знаменателе приведены для варианта МСІ.								
	3. В блоке БПК, количественные данные в числителе приведены для варианта МС2, в знаменателе приведены для варианта МСІ.								

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан
Инв. №

ИИ 903-2-30.90-МС3.00

Лист

34

24963-15 61

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>І. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>І.І. Приборы и средства автоматизации</u>									
Температура пара 194 ⁰ С									
2	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2 ⁰ С с длиной верхней части 240 мм и нижней части 163 мм.	П-6-2 ⁰ С-240-163	шт.	796		4321221138		I/I	
	Пределы шкалы от 0 до 200 ⁰ С. г.Клин, ПО "Термоприбор"	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм и нижней части 160 мм. г.Клин, ПО "Термоприбор"	П № 3 ОСТ25.1281-87	шт.	796		4321810104		I/I	
Температура мазута к водогрейным котлам 90 ⁰ С									
4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2 ⁰ С с длиной верхней части 240 мм и нижней части 103 мм.	П-5-2 ⁰ С-240-103	шт.	796				I/-	
	Пределы шкалы от 0 до 160 ⁰ С. г.Клин, ПО "Термоприбор"	ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм и нижней части 100 мм, г.Клин, ПО "Термоприбор"	П № 2 ОСТ25-1281-87	шт.	796		4321810103		I4/9	

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

Привязан				ГИП	Нидбалский	Ш 903-2-30.90-АТМ.СО-І
				Нач. отд.	Мейман	Спецификация оборудования
				Н. контр.	Юрис	
				Гл. спец.	Пантелеева	Стадия Р
				Рук. гр.	Крауле	Лист I
						Листов І2
						ЛАТГИПРОПРОМ

Альбом IЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Температура мазута к паровым котлам 120°C Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C с длиной верхней части 240 мм и нижней части 103 мм. Пределы шкалы от 0 до 160°C. г.Клин, ПО "Термоприбор"	П-5-2°C-240- -103 ГОСТ 2823-73	шт.	796				I/I	
5,6 7,8	Температура мазута до и после подогревателей 120°C Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C с длиной верхней части 240 мм и нижней части 103 мм. Пределы шкалы от 0 до 160°C. г.Клин, ПО "Термоприбор"	П-5-2°C-240- -103 ГОСТ 2823-73	шт.	796				8/4	
9,10	Температура мазута до и после подогревателей 90°C Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°C с длиной верхней части 240 мм и нижней части 103 мм. Пределы шкалы от 0 до 160°C. г.Клин, ПО "Термоприбор"	П5-2°C-240- -103 ГОСТ 2823-73	шт.	796				4/4	
I	Температура мазута и жидких присадок 80°C, 50°C Устройство контроля и регистрации трехпозиционное однодиапазонное на 12 точек измерения. Скорость продвижения диаграммной ленты 60 мм/ч. Быстродействие 0,5 сек. Градуировка 50 м. Пределы измерения от 0 до 150°C.	ФЩЛ-502-00 ТУ23.7217. 9009-89	шт.	796		421718332408		I/I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-30.90-АТМ.СОІ

Лист
2

24963-15 63

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Схема подключения трехпроводная. г. Йошкар-Ола, завод "Электроавтоматика"								
	Регулятор температуры мазута рециркуляции к водогрейным котлам, к паровым котлам								
I3, I4	Прибор регулирующий компактный Московский завод тепловой автоматики	PC29.222	шт.	796		42I84I3I26		3/2	
I5	Температура мазута после подогревателей	TU25.0205. I38-85							
I3a, I4a	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	TCM-I088	шт.	796		42II432030		3/2	
I5a	Градуировка 50М. Защитная арматура из стали 08X13. Монтажная схема I20 мм. Луцкий приборостроительный завод	5П2.822 028-44 TU25.7363. 032-89							
	Регулирующий клапан на паропроводе								
I3б, I4б	Механизм электрической однооборотный с реостатным датчиком.	MЭ0-100/25-	шт.	796		42I85I3293		3/2	
I5б	Крутящий момент 100 мм. В комплекте с соединительной тягой. г. Чебоксары, ПО "Электроприбор"	-0,25P-87							
I3в, I4в	Пускатель бесконтактный реверсивный.	ПЕР-3A2	шт.	796		42I89880085		3/2	
I5в	Заказывается по спецификации АТМ.СО2	TU25.02. I20I23-8I							

Привязан

Инд. №

ТИ 903-2-30.90-АТМ.СО1

Лист

3

24963-15 64

Альбом ИЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление пара из котельной I,4МПа (I4 кгс/см ²)								
I6	Манометр показывающий.	МП4-У-I6	шт.	796		42I2I3I883		I/I	
	Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см ²).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Давление пара к резервуарам I МПа (I0 кгс/см ²)								
I7	Манометр показывающий.	МП4-У-I6	шт.	796		42I2I3I883		I/I	
	Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см ²).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Давление мазута до и после фильтров грубой очистки 0,05 МПа (0,5 кгс/см ²)								
I8, I9	Манометр показывающий.	МП4-У-I	шт.	796		42I2I3I883		I2/8	
25,26	Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (I кгс/см ²).	ТУ25.02.							
30,3I	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Напорные патрубки насосов подачи мазута к паровым котлам								
	2,5 МПа								
20	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см ²).	ВЭ-I6p6	шт.	796		42I2I40I04		2/2	
	Томский манометровый завод	ТУ25.02.3I-75							

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.СОI

Лист
4

24963-15 65

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Напорные патрубки насосов подачи мазута к водогрейным котлам I МПа (10 кгс/см ²).								
27	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см ²). Томский манометровый завод	ВЭ-16рб ТУ25.02.31-75	шт.	796		42I2I40I04		2/-	
	Давление мазута до и после фильтров тонкой очистки 2,3 МПа (23 кгс/см ²)								
21,22	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см ²). Томский манометровый завод	МП4-У-40 ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		4/4	
	Давление мазута до и после фильтров тонкой очистки 0,85 МПа (8,5 кгс/см ²)								
24,28	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см ²). Томский манометровый завод	МП4-У-16 ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I882		4/-	
	Давление мазута из котельной 0,2 МПа (2 кгс/см ²)								
23	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Томский манометровый завод	МП4-У-4 ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		I/I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-2-30.90-АТМ.СОІ

Лист 5

24963-15 66

Формат АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Напорные патрубки насосов рециркуляции 0,4 МПа (1 кгс/см ²) Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (6 кгс/см ²). Томский манометровый завод	МП4-У-6 ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		2/2	
32	Всасывающие патрубки насосов перекачки мазута 0,02 МПа (0,2 кгс/см ²) Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,1 МПа (1 кгс/см ²). Томский манометровый завод	МП4-У-1 ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		2/2	
33	Напорные патрубки насосов перекачки мазута 0,56 МПа (5,6 кгс/см ²) Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1 МПа (10 кгс/см ²). Томский манометровый завод	МП4-У-10 ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		2/2	
34	Давление пара перед подогревателями 1,4 МПа (14 кгс/см ²) Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 1,6 МПа (16 кгс/см ²). Томский манометровый завод	МП4-У-16 ТУ25.02. I80335-84	шт.	796		42I2I3I883		6/4	

Привязан

Инд. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.СОІ

Лист

6

24963-15 67

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Напорный патрубок дренажного насоса 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²)								
35	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Томский манометровый завод	МП4-У-4 ТУ25.02. І80335-84	шт.	796		42І2І3І883		І/І	
	Уровень в дренажном приямке								
4І, 42	Устройство контроля сопротивления с двумя датчиками. г.Константиновка, завод высоковольтной аппаратуры	БКС-2.2.УЗ ТУІ6.656024-84	шт.	796				2/2	
-	У отбора Сосуд разделительный. (Изготовить на монтажной площадке)	ОСТ25.ІІ60-84	шт.	796				34/24	
	Давление мазута после подогревателя линии рециркуляции 0,25 МПа (2,5 кгс/см ²)								
46	Манометр показывающий. Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см ²). Томский манометровый завод	МП4-У-4 ТУ25.02. І80335-84	шт.	796		42І2І3І883		2/2	
	<u>Вентустановки ІІІ</u>								
	Температура воздуха								
І, 4	Термометр ртутный угловой с ценой деления 1°С с длиной верх-	У290 ⁰ -І°С-	шт.	796		432І22І50І		2/2	

Привязан			
Инв. №			

ІІІ 903-2-30.90-АТМ.СОІ

Лист
7

24963-15 68

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ней части 240 мм и нижней части І4І мм. Пределы шкалы от -30°С до + 50°С. г.Клин, ПО "Термоприбор"	240-І4І ГОСТ 2823-73							
-	Оправа защитная угловая. Длина верхней части 285 мм и нижней части І00 мм. г.Клин, ПО "Термоприбор"	У № 2 ОСТ25.І28І- -87	шт.	796		432І8І0203		2/2	
2,3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней части 240 мм и нижней части І63мм. Пределы шкалы от 0 до І60°С. г.Клин, ПО "Термоприбор"	П5-2°С-240- -І63 ГОСТ 2823-73	шт.	796				2/2	
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм и нижней части І60 мм. г.Клин, ПО "Термоприбор"	П № 3 ОСТ25.І28І- -87	шт.	796		432І8І0І03		2/2	
5	Терморегулирующее устройство dilatометрическое электрическое. Пределы регулирования от -60°С до + 40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм. Дифференциал от 2 до І0°С. Исполнение контактов Н.0.	ТУДЭ-І-2 ПІВ2 ТУ25.02. 28І074-84	шт.	796		42ІІ240ІІ6		І/І	

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

Привязан			
Инв. №			

ТІ 903-2-30.90-АТМ.СОІ

Лист
8

24963-15 69

Альбом ИЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	г.Каменец-Подольск, приборостроительный завод								
	Температура обратной воды 20°C								
6	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое.	ТУДЗ-4-ПВ2	шт.	796		42II240I22		I/I	
	Пределы регулирования от 0 до 250°C.	ТУ25.02.							
	Длина чувствительной трубки 265 мм.	28I074-84							
	Дифференциал от 4 до 20°C. Исполнение контактное Н.О.								
	г.Каменец-Подольск, приборостроительный завод								
	<u>I.2. Трубопроводная арматура</u>								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру25 кгс/см2 Ду15 мм	I5нж66кI	шт.	796	02I8928	3742II907009		40/30	
		ТУ26.07.27I-80							
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру16 кгс/см2 Ду15	I5кчI8п	шт.	796		3732III02708		28/I8	
		ГОСТ I8I6I-72							
	3. Кран трехходовой муфтовый с контрольным фланцем Ру16 кгс/см2 Ду15 мм	IIBI86к	шт.	796	3327785	37I22260II0I		8/6	
		ТУ26.07. I06I-84							

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-2-30.90-АТМ.СОI

Лист
9

24963-15 70

Альбом ІЗ

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>І.З. Кабели и провода</u>									
	Кабель КВВГ ГОСТ І508-78					3563І40І00			
	І. 4 x І		км	008				0,125	
								0,095	
	2. 7 x І		км	008				0,02	
								0,02	
	Кабель АКВВГ по ГОСТ І508-78					3563440І00			
	3. 4 x 2,5		км	008				0,065	
								0,055	
	4. 7 x 2,5		км	008				0,075	
								0,06	
	5. І0 x 2,5		км	008				0,02	
								0,02	
	Провод по ГОСТ 6323-79		км	008		355ІІ30000		0,1	
	6. ПВЗ І 380							0,075	

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

Привязан			
Инв. №			

ТІ 903-2-30.90 АТМ.СОІ Лист
І0

24963-15 71

Альбом ГЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>I.4. Монтажные материалы и изделия</u>								
	<u>A. Трубы</u>								
	Трубы для трубных проводок								
	I. Труба стальная бесшовная	Труба I4x2	м	006				60/40	
	<u>B. Монтажные изделия</u>								
	I. Металлорукав гибкий	P3-Ц-X 25 ТУ22-5570-83	м	006		483385		35/25	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-2-30.90-АТМ.СО1

Лист II

24963 - 15 72

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	1. Коробка соединительная	КС-ІО	шт.	796		346474246І		8/6	
		ТУ36.2568-83							
	2. Проводник заземляющий	П-550	шт.	796		3449639509		29/23	
		ТУ36.І276-85							
	3. Короб горизонтальный	ПГІ50	шт.	796				3/3	
		ТУ36.ІІ09-77							
	Примечание. Количество указано дробным числом, в числителе - количество для мазутонасосной Q=3,25/І3 м3/ч, в знаменателе - для мазутонасосной Q=І3 м3/ч.								

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

Привязан

Инд. №			

ТІ 903-2-30.90-АТМ.СОІ

Лист
І2

24963-15 73

Альбом
IЗ

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.1. Приборы									
1. Прибор приёмно-контрольный пожарный		ШКП-019-10-							
В комплект входит:		-2(ШПС-3)							
1. Диод полупроводниковый КД 521А		- 10 шт.	УХП4 ТУ25-						
2. Резистор МПТ-0,25; 4,3 ком.		- 10 шт.	-7709.001.87	к-т	671			I	
2. Извещатель тепловой легкоплавкий		ИП-105-2.12М0							
		.082.033							
		ТУ	шт.	796				4	
I.2. Электроаппаратура									
1. Устройство светозвуковое с сиреной		ПС-1У2							
		ТУ16.535.194-							
		- 75	шт.	796				I	
2. Пост кнопочный - 24В		ПКЕ-712-2							
		ТУ16.642.006-							
		-83	шт.	796				I	
3. Резистор II ком.		МПТ-0,25							
		ОЖО.467. .180ТУ	шт.	796				20	

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

Инд. №					

Привязан

Гип	Нидобальский	ТИ 903-2-30.90	АП.СО1						
Нач. отд.	Мейман	Спецификация оборудования							
Н. контр.	Юрис								
Гл. спец.	Дружинина								
Рук. гр.	Скрауцс								
Вед. инж.	Котова								
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	Р	1	3	ЛАТГИПРОПРОМ	
Стадия	Лист	Листов							
Р	1	3							

Копировал 24963-15 74 Формат А3

Альбом ИЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Выпрямительный блок ~220В/ 24В, 24А	ВСА-6А	шт.	796				I	
	<u>1.3. Кабели и провода</u>								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	км	008				0,02	
	2. Кабель телефонный с медными жилами с полиэтиленовой изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	ТПВ10x2x0,5 ТУ16.505.131-75	км	008				0,01	
	3. Провод телефонный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией	ТРВ 2x0,5 ГОСТ20575-75	м	006				70	
	4. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий	ПВЗ сечением 1 мм ² ГОСТ6323-79	м	006				150	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-2-30.90 АП.СО1

Лист
2

24963-15 75

Альбом ИЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Приборы								
	I. Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении	ИП-103-2 (ТРВ-2)ТУ25- -03-1544-70	шт.	796				16	
	2.2. Монтажные изделия								
	I. Коробка универсальная	УК-П ГОСТ10040-75	шт.	796				8	
	2. Коробка проходная прямая взрывозащищенного исполнения	КПП-25 ТУ36.1739-74	шт.	796				3	
	3. Коробка тройниковая ответвительная взрывозащищенного исполнения	КТ0-25 ТУ36.1739-74	шт.	796				3	
	4. Коробка проходная через дно взрывозащищенного исполнения	КПД-25 ТУ36.1739-74	шт.	796				3	
	5. Проводник заземления	П-550 ТУ36.1276-76	шт.	796				5	
	6. Коробка тройниковая ответвительная через дно взрывозащищенного исполнения	КТД-25 ТУ36.1276-76	шт.	796				1	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-2-30.90

АП.СОІ

Лист
3

24963-15 76

Альбом 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>І. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>І.І. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</u>								
Ал.9	Переключатель универсальный кулачковый	ПКУЗ-58И-0115							
ЭМ л.9		У2, ТУ16-64-							
п.1	"Средаэлектроаппарат" г.Ташкент	-2.046-86	шт.	796		3428258		4/2	
То же	Переключатель универсальный кулачковый	ПКУЗ-58С-2001							
п.2		У2, ТУ16-64-							
	"Средаэлектроаппарат" г.Ташкент	-2.046-86	шт.	796		3428258		2	
То же	Переключатель универсальный кулачковый	ПКУЗ-58С-0102							
п.3	"Средаэлектроаппарат" г.Ташкент	У2, ТУ16-64-							
		-2.046-86	шт.	796		3428258		1	
То же	Пост управления кнопочный № 1 - Ц; Ч; І3+ІР; "Пуск"; № 2 - Ц;	ПКЕ222-2У2							
п.4	К; І3+ ІР; "Стоп"	ТУ16-642.006-							
	Уфимский завод низковольтной электроаппаратуры	- 83	шт.	796		342844	0,00245	2	0,4І
То же	Пост управления кнопочный № 1-Ц; Ч; І3+ІР; "Пуск"; № 2 - Ц; К;	ПКЕ222-2У3							
п.5	І3+ІР; "Стоп"	ТУ16-642.006-							
	Уфимский завод низковольтной электроаппаратуры	- 83	шт.	796		342844	0,00245	10	0,4І

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

				Привязан

ГИП	Нидальский
Нач. отд.	Хакелис <i>[подпись]</i>
Н. контр.	Лойтерштейн <i>[подпись]</i>
Гл. спец.	Лойтерштейн <i>[подпись]</i>
Рук. гр.	Борисова <i>[подпись]</i>

ТП 903-2-30.90 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	І	7
ЛАТГИПРОПРОМ		

Альбом ИЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал.9	Пост управления кнопочный № I - Гр; I3+Iр; "Пуск"	ПКЕ222-IV3							
ЭМ л.9	Уфимский завод низковольтной электроаппаратуры	TU16-642.006							
п.6		- 83	шт.	796		342844	0,00245	2	
То же	Щит открытый Щ приведенных панелей		к-т	67I				I	
п.8									
То же	Светильник АРТ I35 с лампой накаливания до 60 Вт	ПСХ-60М-У3							
п.7		TU16-535.829							
		-74	шт.	796		346III0000	0,00I25	2	I,2
<u>Кабельные изделия</u>									
Ал.9	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
ЭМ л. I2	изоляция и оболочкой, числом и сечением жил:								
п.4	2 x 2,5	АВВГ-0,66 кВ	км	008		352222II00	0,122	0,100	98
		ГОСТI6442-80						0,060	
То же	3 x 2,5	АВВГ-0,66 кВ							
п.5		ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,170	0,175	109
То же	3 x I0 + I x 6	АВВГ-0,66 кВ							
п.6		ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,396	0,110	30I
То же	3 x I6 + I x I0	АВВГ-0,66 кВ							
п.7		ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,534	0,110	4I7
То же	4 x 2,5	АВВГ-0,66 кВ							
п.8		ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,22I	0,365	I30
								0,325	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-30.90 ЭМ.СО Лист 2

24963-15 78

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал.9	5 x 2,5	АКВВГ							
ЭМ л.ІІ		ГОСТ І508-78Е	км	008		3563440І00	0,185	0,040	І46
п.9									
То же	10 x 2,5	АКВВГ							
п.І0		ГОСТІ508-78Е	км	008		3563440І00	0,320	0,110	263
То же	14 x 2,5	АКВВГ							
п.ІІ		ГОСТІ508-78Е	км	008		3563440І00	0,405	0,030	3І7
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением:								
То же	2,0	АПВ-0,38 кВ							
п.2		ГОСТ6323-79	км	008		355І330І00	0,014	0,440	
								0,295	
То же	4,0	АПВ-0,38кВ							
п.3		ГОСТ 6323-79	км	008		355І330І00	0,025	0,120	2І
То же	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением								
п.І	І,0	ПВІ-0,38кВ							
		ГОСТ 6323-79	км	008		355ІІ30І00	0,0195	0,016	І5

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

Привязан			
Инв. №			

ТІ 903-2-30.90 ЭМ.СО

Лист 3

24963-15 79

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>І. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком</u>									
Ал.9 ЭМ л.ІО	Рукав металлический, гибкий, негерметичный, из стальной оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением без оплетки с	РЗ-Ц-Х-III-20- - УЗ							
п.7	широким шагом, с диаметром условного прохода 20	ТУ22-5570-83	м	006				8	0,33
То же	Рукав металлический, гибкий, герметический, из стальной оцинкованной ленты, с асбестовым уплотнением, с диаметром условного прохода 20	Р2-Ц-А-20-УІ ТУ22-І.0І6- -23І-86	м	006				6	І,0

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

Привязан			
Инва. №			

ТІ 903-2-30.90

ЭМ.СО

Лист
4

24963-15 80

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ГЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
Ал.9	Сталь угловая равнополочная размерами 40x4	ГОСТ 8509-72	т	168				0,025	
ЭМ л.9									
п.26									
То же	Сталь прокатная полосовая размерами 25x4	ГОСТ 103-76	т	168				0,032	
п.27									
То же	Сталь листовая горячекатаная толщиной 1,0	ГОСТ19903-7	т	168				0,04	
п.24									
То же	Проволока стальная общего назначения диаметром 6	ГОСТ 3282-74	м	006				15	
п.25									
ЭМ л.10	Труба электросварная с полностью сплюсненным гратом, термически обработанная, с наружным диаметром и толщиной стенки								
п.5	25 x 1,6	ГОСТ10704-76	км/т	008				0,016	
								0,013	
То же	48 x 2,0	ГОСТ10704-76	км/т	008				0,006	
п.6									
ЭМ л.10	Труба из полиэтилена высокого давления среднего типа, с наруж-	ПВД25С						0,057	
п.9	ным диаметром 25	ГОСТ18599-83	км/т	008				0,030	
То же	То же, 40	ПВД40С							
п.10		ГОСТ18599-83	км/т	008				0,024	

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-2-80.90

ЭМ.СО

Лист
5

24963-15 81

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2. Электроустановочные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
Ал.9	Кабельная стойка	KII50Y3							
ЭМ л.9		TU36-I496-85	шт.	796		34496250II	0,00022	28	0,69
п.19									
То же	Полка	KII61Y3							
п.20		TU36-I496-85	шт.	796		3449625I2I	0,000I3	84	0,3
То же	Лоток прямой, длина 2000	НЛ20-III.87Y3							
п.10,2I		TU36-2486-82	шт.	796		34496I5255	0,00I7	69	5,13
То же	Лоток угловой	НЛ-Y45Y3							
п.22		TU36-2486-82	шт.	796		34496I53II	0,00040	6	0,6
То же	Прижим	НЛ-ПРУ3							
п.1I		TU36-2486-82	шт.	796		34496I545I	0,000046	180	0,03
ЭМ л.10	Гибкий ввод	KI081Y3							
п.1		TU36-I684-85	шт.	796		3449650I02	0,00I50	8/6	0,48
То же	Гибкий ввод	KI084Y3							
п.2		TU36-I684-85	шт.	796		3449650I05	0,00I95	4	0,8I
ЭМ л.9	Коробка	Y6I4AY2							
п.12		TU36-I2-80	шт.	796		346474203I	0,00680	4	2,0
ЭМ л.9	Коробка	Y6I5AY2							
п.13		TU36-I2-80	шт.	796		346474204I	0,0I120	3	3,0

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-2-80.90

ЭМ.СО

Лист
6

24963-15 82

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЭМ л.9	Профиль зетовый	K239Y2							
п.9		TU36-I434-82	шт.	796		344962619I	0,00135	I	5,25
То же	Профиль С-образный	KI08/I Y2							
п.16		TU36-I434-82	шт.	796		344962602I	0,00034	2	1,25
ЭМ л.9	Стойка	K3I4UXI2							
п.15		TU36-22-85	шт.	796		344962802I	0,002	2	3,8
	<u>Указания по привязке:</u>								
	I. Для варианта мазутонасосной с производительностью Q = 3,25/13 м3/ч вычеркнуть данные в знаменателе.								
	2. Для варианта мазутонасосной с производительностью Q = 13 м3/ч вычеркнуть данные в числителе.								

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

Привязан			
Инд. №			

ТШ 903-2-30.90

ЭМ.СО

Лист
7

24963-15 83

Альбом ИЭ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</u>									
I.I.I.	Пункт распределительный на 380 В переменного тока, I ном. = I60 А, с фидерными выключателями ВА5I-3I-I Ip.I6A	ПР850I-I002I УЗ ТУI6.656. .038-84	шт.	796		3434II		I	
I.I.2.	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, одноместная для открытой установки 42В, IOA	РП-II-2-0-IP 43-0I-I0/42 ГОСТ 7396-76	шт.	796		346436III	0,00030	I	
Светильник с лампой накаливания:									
I.I.3.	до 60 Вт	ПСХ-60M-УЗ ТУI6-535.829- -74	шт.	796		346II0000	0,00I25	4	I,2
I.I.4.	до IO0 Вт с сеткой П.0. "Ватра"	НСПIIxIO0- 23IУЗ ТУI6- 545.340-8I	шт.	796		346IIII3I	0,00525	4	2, I
I.I.5.	до 200 Вт с сеткой П.0. "Ватра"	НСПIIx200- 23IУЗ ТУI6- 545.340-8I	шт.	796		346IIII4I	0,00525	I5	3,2

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

					Привязан
Инв. №					

ГИП	Нидобальский	ТП 903-2-30.90 30.С0 Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Хакелис		Р	I	6
Н. контр.	Лойтерштейн		ЛАТГИПРОПРОМ		
Гл. спец.	Лойтерштейн				
Рук. гр.	Борисова				
Инженер	Киселева				

Копировал 24963-15 84 Формат А3

Альбом ГЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник люминесцентный подвесной:								
	I.I.6. I x 58	ЛСП I8-58-	шт.	796		346II20260		I	
		-002 УХЛ4							
	Ардатовский светотехнический завод	ТУ I6-676.080-							
		-84							
	I.I.7. 2 x 58	ЛСП02-2x58/Д	шт.	796		346II2	0,0198	2	10
		20-07УХЛ4							
	Ардатовский светотехнический завод	ТУ I6-676.076-							
		-84							
	Лампы накаливания общего назначения мощностью:								
	I.I.8. 54 Вт	БК235-245-54	шт.	796		3466II7I3I04		4	
		ТУ I6-675.004-							
		-83							
	I.I.9. 93 Вт	БК235-245-93	шт.	796		3466II7I3302		4	
		ТУ I6-675.004-							
		-83							
	I.I.I0. 200 Вт	Г230-240-200	шт.	796		3466I2II0	0,000I3	I5	
		ГОСТ 2239-79							
	Лампа люминесцентная мощностью:								
	I.I.II. 58 Вт	ЛБ58-I	шт.	796		3467I32II3		5	
		ТУ I6-545.264-							
		-79							

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

Привязан			
Инд. №			

III 903-2-30.90 30.00

Лист 2

24963-15 85

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. Стартер для люминесцентной лампы 220 В	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт.	796				5	
	I.I.I3. Светильник переносной ручной	PB0-42 ТУ16-545.І32- -77	шт.	796		346III		I	0,3
	I.I.I4. Лампы накаливания 36 В мощностью 40 Вт	МО 36-40 ГОСТ II82-77	шт.	796		3466I53I0205	0,0008	I	0,04
	<u>Кабельные изделия</u>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с заполнением между жилами, числом и сечением жил:								
	I.I.I5. 2 x 2,5	АВВГ-0,66 кВ ГОСТ I6442-80	км	008		352222II00	0,122	0,19	98
	I.I.I6. 3 x 2,5	АВВГ-0,66 кВ ГОСТ I6442-80	км	008		352222II00	0,170	0,03	109
	I.I.I7. 2 x 4	АВВГ-0,66кВ ГОСТ I6442-80	км	008		352222II00	0,147	0,01	122
	I.I.I8. 3 x 6 + I x 4	АВВГ-0,66кВ ГОСТ I6442-80	км	008		352222II00	0,294	0,01	206

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-2-30.90

30.00

Лист
3

24963-15 86

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

АЛБОМ ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. <u>Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком</u>								
	Сталь угловая равнополочная, размерами:								
	2.1.1. 40 x 40 x 3	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,01	
	Сталь прокатная полосовая, размерами:								
	2.1.2. 20 x 4	ГОСТ 103-76	т	I68				0,01	

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-2-30.90 30.С0

Лист 4

24963-15 87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2.2. Электроустановочные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией</u>								
	2.2.1. Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25-ІЗ	шт.	796		34342950І	0,0І270	4	9,0
		УЗ ТУ36-63І-84							
	2.2.2. Выключатель однополюсный с поворотным приводом для открытой установки 220 В, 6.3 А	0-4-ІР44-0І-6/220	шт.	796		346426ІІІ		І2	
		ГОСТ 7397-76							
	2.2.3. Коробка ответвительная	КОР-73УІ,5	шт.	796		346474502І		45	0,2І
		ТУ36-УССР667							
	2.2.4. Коробка ответвительная	КОР-74УІ,5	шт.	796		346474503І		І5	0,22
		ТУ36-УССР667							
	2.2.5. Кронштейн	УІІ6УЗ	шт.	796		346473І02І	0,00І48	5	І,25
		ТУ36-2240-80							
	2.2.6. Трубчатый подвес	К980УЗ	шт.	796		34647330ІІ	0,00048	І6	0,96
		ТУ36-І459-82							
	2.2.7. Полоса	КІ06У2	шт.	796		34496263ІІ	0,00050	І	2,06
		ТУ36-І434-82							
	2.2.8. Швеллер	К235У2	шт.	796		3449626І2І	0,00099	5	3,37
		ТУ36-І434-82							
	2.2.9. Профиль зетовый	К239У2	шт.	796		3449626І9І	0,00І35	І	5,25
		ТУ36-І434-82							

Привязан			
Инв. №			

ТІ 903-2-30.90 30.00

Лист
5

24963-15 88

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I0. Держатель светильника	У25МУ3	шт.	796				14	
		ТУ36-І459-82							
	2.2.II. Полоска	К405УХІ2	шт.	796				25	
		ТУ36-2266-80							
	2.2.I2. Пряжка	К407УХІ2	шт.	796				25	
		ТУ36-2266-80							

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

Привязан			
Инв. №			

III 903-2-30.90 30.00

Лист 6

24963-15 89

Альбом ГЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Отопление</u>									
	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч18п2	шт.	796		3732111032		2	0,7
<u>Теплоснабжение установок систем</u>									
	Вентиль запорный муфтовый $\phi 15$	15кч18п2	шт.	796		3732111032		1	0,7
	Вентиль запорный фланцевый $\phi 25$	15кч19п2							
	$t_H = -20^{\circ}C$		шт.	796		3732111077		4	2,7
	Вентиль запорный фланцевый $\phi 32$	15кч19п2							
	$t_H = -30^{\circ}C$		шт.	796		3732111061		4	4,3
	Вентиль запорный фланцевый $\phi 40$	15кч19п2							
	$t_H = -40^{\circ}C$		шт.	796		3732111062		4	5,8
	Клапан регулирующий односедельный Ду=15, К = 1,6								
	$t_H = -20; t_H = -30^{\circ}C$	25ч943нж	шт.	796		3722511356		1	20
	То же, $K_v = 2,5$ $t_H = -40^{\circ}C$	25ч943нж	шт.	796		3722511356		1	20
<u>Вентиляция</u>									
	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса	ВЦ4-75-6,3							
	Дн, Пр.0° с виброизоляторами, с электродвигателем 935 об/мин., 1,5 кВт	4А9046	к-т	671		48612446II		1	169,7

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

				Привязан
Инв. №				

ГИП	Нидобальский	
Нач. отд.	Лерх	
Н. контр.	ШМОРГОН	
Гл. спец.	Гринева	
Рук. гр.	ШМОРГОН	
ИНЖ.	ШИЛАТ	

ТИ 903-2-30.90 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 91 Формат А3

АЛББОМ ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентилятор крышный радиальный № 4, исполнение I, с электродвигателем 890 об/мин., 0,25	ВКР4,25-0I 4AA63B6	к-т	67I		486I7I440I		I	5I
	Вентилятор крышный радиальный № 5, исполнение I, с электродвигателем 9I5 об/мин., 0,75	ВКР5,45-0I 4A80A6	к-т	67I		486I7I4424		I	79,3
	Калорифер $t_n = -20^{\circ}\text{C}$	КВСБ-7	шт.	796		48635I246I		I	65
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	КВСБ-9	шт.	796		48635I2467		I	85
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	КВСБ-IO	шт.	796		48635I247I		I	IO5
	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ600xI000Б МЭ0-І6/63-							
		-0,25	к-т	67I		48633I4368		I	35

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

Привязан			
Инд. №			

ТІ 903-2-30.90 ОВ.СО

Лист 2

24963-15 92

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Отопление</u>								
	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем	А1ЮЮЮ.000.							
		.5.903-2	шт.	796				2	5,9
	Конвекторы "Комфорт-20" проходные $t_H = -20^{\circ}\text{C}$ КН20-0,820П		шт.	796				I	10,24
			кВт					0,820	
	КН20-0,985П		шт.	796				I	11,75
			кВт					0,985	
	КН20-I,315П		шт.	796				I	14,87
			кВт					1,315	
	КН20-I,475П		шт.	796				I	16,39
			кВт					1,475	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ КН20-I,150П		шт.	796				2	13,32
			кВт					2,3	
	КН20-I,640П		шт.	796				2	17,94
			кВт					3,28	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ КН20-I,315П		шт.	796				I	14,87
			кВт					1,315	
	КН20-I,475П		шт.	796				I	16,39
			кВт					1,475	
	КН20-I,970П		шт.	796				2	21,02
			кВт					3,94	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-2-30.90 ОВ.СО

Лист 3

24963-15 93

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвекторы "Комфорт-20" концевые $t_H = -20^{\circ}\text{C}$ КН20-1,475К		шт.	796				1	16,39
			кВт					1,475	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ КН20-1,640К		шт.	796				1	17,94
			кВт					1,640	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ КН20-1,970К		шт.	796				1	21,02
			кВт					1,970	
	Трубопровод стальных водогазопроводных обыкновенных труб								
	ГОСТ 3262-75 ϕ 15		м	006				1	
	То же, ϕ 20		м	006				70	
	<u>Теплоснабжение установок систем</u>								
	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем	А1ИО10.000-01							
		5.903-2	шт.	796				1	15
	Закладная конструкция	ЗКЧ-1-87	шт.	796				1	
	Закладная конструкция	ЗКЧ-2-87	шт.	796				2	
	Закладная конструкция	ЗК1-1-87	шт.	796				2	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб								
	ГОСТ 3262-75 ϕ 25								
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$		м	006				17	
	ϕ 32 $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		м	006				17	
	ϕ 40 $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		м	006				17	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-30.90

ОВ.СО

Лист
4

24963-15 94

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конструкция теплоизоляционная $\phi 25$ $t_H = -20^\circ\text{C}$	7.903.9-2, I- -I3							
	А. Покрытие защитное	7.903.9-2, I- -42							
	а) стеклопластик рулонный	РСТ ТУ6-II- -I45-80	м ²	055				2,74	
	б) рубероид марки РПП-300А ГОСТ 10920-82		м ²	055				2,74	
	в) лента 0,8 x 20 ГОСТ 3560-73		кг	I66				0,31	
	г) проволока I,2-0-4 ГОСТ 3282-74		кг	I66				0,06	
	Б. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной $b=30$ мм марки 200 ТУ36-I695-79		м ³	II3				0,04	
	В. Нить стеклянная крученая комплексная БС10-I60xIх3 (50) ГОСТ 8325-78		кг	I66				0,00085	
	Г. Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74		кг	I66				0,15	
	Конструкция теплоизоляционная $\phi 32$ $t_H = -30^\circ\text{C}$	7.903.9-2, I- -I3							
	А. Покрытие защитное	7.903.9-2, I- -42							
	а) стеклопластик рулонный	РСТ ТУ6-II- -I45-80	м ²	055				3,5	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-2-30.90

ОВ.СО

Лист
5

24963-15 95

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) рубероид марки РПП-300А ГОСТ 10920-82		м2	055				3,5	
	в) лента 0,8 х 20 ГОСТ 3560-73		кг	166				0,37	
	г) проволока 1,2 - 0 - 4 ГОСТ 3282-74		кг	166				0,068	
	Б. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной $\phi=30$ мм марки 200 ТУ36-1695-79		м3	113				0,077	
	В. Нить стеклянная крученая комплексная ВС10-160х1х3 (50) ГОСТ 8325-78		кг	166				0,00085	
	Г. Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74		кг	166				0,20	
	Конструкция теплоизоляционная $\phi 40$ $t_H = -40^\circ\text{C}$	7.903.9-2, I-							
		- 13							
	А. Покрытие защитное	7.903.9-2, I-							
		- 42							
	а) стеклопластик рулонный	РСТ ТУ6-II-							
		-145-80	м2	055				3,86	
	б) рубероид марки РПП-300А ГОСТ 10920-82		м2	055				3,86	
	в) лента 0,8 х 20 ГОСТ 3560 -73		кг	166				0,40	
	г) проволока 1,2-0-4 ГОСТ 3282-74		кг	166				0,077	
	Б. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из нити стеклянной $\phi=30$ мм марки 200 ТУ36-1695-79		м3	113				0,094	
	В. Нить стеклянная крученая комплексная ВС10-160х1х3 (50) ГОСТ 8325-78		кг	166				0,00085	
	Г. Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74		кг	166				0,21	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-2-30.90 ОВ.СО Лист 6

24963-15 96

АЛБООМ I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Вентиляция</u>								
	Дефлектор (ЗИ5)	ДЗИ5.00.00							
		5.904-5I	шт.	796				2	8,3
	Узел прохода	УП2-II							
		5.904-45	шт.	796				2	55,2
	Дверь утепленная сварная	Д у.с. I, 25x							
		x 0,5							
		5.904-4	шт.	796				I	33,6
	Сетка металлическая 44I x 44I № IO ГОСТ 3826-82		шт.	796				I	0,23
	Подставка под калорифер	Тип 2							
		4.904-25	шт.	796				4	I,49
	Установка центробежного вентилятора № 4	АIБ0I5.000							
		I.469-7	шт.	796				I	I00
	Установка центробежного вентилятора № 5	АIБ0I6.00							
		I.469-7	шт.	796				I	I25
	Переход из тонколистовой стали $\delta=I,0; \ell=800$								
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$ размером $\phi 630 \div 703 \times 55I$		шт.	796				I	
	размером $703 \times 55I \div I000 \times 600$		шт.	796				I	
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ размером $\phi 630 \div 953 \times 55I$		шт.	796				I	
	размером $\phi 953 \times 55I \div I000 \times 600$		шт.	796				I	
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ размером $\phi 630 \div I203 \times 55I$		шт.	796				I	
	размером $I203 \times 55I \div I000 \times 600$		шт.	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-2-30.90

ОВ.СО

Лист 7

24963 - 15 97

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	<u>Оборудование, поставляемое заказчиком</u>								
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный -ВІ-</u>								
I	Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвижным шпинделем для воды и пара на Ру=1,0 МПа ϕ 50	30ч6бр	шт.	796		3721151005		I	18,0
2	Манометр показывающий МПЗ4, верх: предел измерения 10 МПа, класс точности I,5	МПЗУ	шт.	796		4212131870		I	0,92
3	Кран трехходовой натяжной муфтовый ϕ 15	I4MI-I6	шт.	796		3712260070		I	0,36
4	Клапан чугунный запорный муфтовый для воды на Ру=1,6 МПа и $t=50^{\circ}\text{C}$ ϕ 15	I5ч8р2	шт.	796		3722111010		I	0,75
5	Кран пожарный								
5.1	Клапан пожарный с муфтой и цапкой на Ру=16 МПа и $t=225^{\circ}$ ϕ 50	I5кч7Ip	шт.	796		3732131011		2	4,8
5.2	Ствол ручной пожарный \angle спр=16 мм, РС-50		шт.	796		4854822014		2	1,0
5.3	Головка соединительная рукавная	ГР-50	шт.	796		4854844206		4	0,38
5.4	Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт.	796		4854844221		2	0,33
5.5	Рукав пожарный льняной напорный $l=20$ м	ГОСТ 472-75	шт.	796		8193230102		2	6,32
5.6	Огнетушитель химический воздушно-пенный	ОХВП-10	шт.	796		4854322116		4	13
6	Кран поливочный внутренний								
6.1	Клапан чугунный запорный муфтовый для воды на Ру=1,6 МПа и $t=50^{\circ}$ ϕ 25	I5ч8р	шт.	796		3722121010		I	1,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

ГИП	Нидальский	
Нач. отд.	Большаков	<i>[Подпись]</i>
Н. контр.	Толстая	<i>[Подпись]</i>
Гл. спец.	Моргуль	<i>[Подпись]</i>
Рук. гр.	Толстая	<i>[Подпись]</i>
Инж.	Коволопанов	<i>[Подпись]</i>

ТП 903-2-30.90-ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТТИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 99 Формат А3

Альбом ИЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.2	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l = 20$ м	ГОСТ 18698-79	шт.	796		2553907		I	I4,6
7	Клапан чугунный запорный муфтовый для воды на $P_y = 1,6$ МПа и $t = 50^\circ \phi 25$	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0I0		I	I,75
8	Кран поливочный наружный								
8.1	Клапан чугунный запорный муфтовый для воды на $P_y = 1,6$ МПа и $t 50^\circ \phi 25$	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0I0		I	I,75
8.2	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $l = 35$ м	I8698-79	шт.	796		2553907		I	25,5
9	Мотопомпа пожарная МП8006-0I	TU22-4923-8I	шт.	796		485422I0I9		2	88,0
10	Тележка Т-44	TU22-2456-72	шт.	796		48542II2I4		2	50,0
11	Пеносмеситель ПС2	ГОСТ 7I83-72 ³	шт.	796		48548523I6		I	4,5
12	Генератор ГПС-600 (для варианта из ЖБК)		шт.	796				2	
13	Головка соединительная	ГР-70	шт.	796		4854844208		32	0,52
14	Головка соединительная переходная	ГП70x50	шт.	796		4854844232		4	0,85
15	Ствол ручной пожарный РС70	РС70	шт.	796		48548220I6		4	I,85
16	Рукав пожарный льняной $l = 20$ м $\phi 66$	ГОСТ 472-75	шт.	796		8I93230302		I4	6,32
17	Пенообразователь в бочках $V = 200$ л		шт.	796				6	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-2-30.90-ВК.СО

Лист 2

24963-15 100

Альбом I3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный -VI-</u>								
I	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				1,5	
2	То же, ϕ 50	ГОСТ 3262-75	м	006				22,0	
3	То же, ϕ 65	ГОСТ 3262-75	м	006				9,0	
4	Грунтовка ГФ02I	ГОСТ 25I29-82	кг	I66				1,6	
5	Эмаль ПФI33	ГОСТ 926-82	кг	I66				3,2	
6	Бетонный упор ВI2,5 (вариант для $t_n = -20, 30^{\circ}C$)	Серия 5.00I.I-3	м3	II3				0,II2	
7	Трубы полиэтиленовые напорные ϕ 63I (вариант для $t_n = -40^{\circ}C$)	ГОСТ I8599-83	м	006				3,0	
8	Трубы чугунные напорные ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006				3,0	
	<u>Канализация замазученных стоков KI3</u>								
I	Трубы чугунные канализационные	ГОСТ 6942.3-80	м	006				II,0	
2	Трап чугунный эмалированный III00	ГОСТ I8II-8I	шт.	796				I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-2-30.90-ВК.С0

Лист 3

24963 - 15 101

Альбом ІЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>								
	1. Трубопровод стальной электросварной ГОСТ 10705-80	ГОСТ 10705-80 СТ10							
	38 x 2,5	ГОСТ 1050-74	м	006				23	2,3І
	2. То же,	То же	м	006				3	1,82
	3. То же, водогазопроводный оцинкованный	ГОСТ 3262-75							
		ВстЗсп4							
		по ГОСТ 380-7І*	м	006				4	2,4І
	4. Опора скользящая Ду32 - ТІ4.0І	Серия 4-903-							
		-І0, вып.5	шт.	796				8	1,28
	5. Опора неподвижная Ду32 - Т3.02	Серия 4-903-							
		-І0, вып.4	шт.	796				2	0,338
	6. Закладная конструкция	2-КЧ-4676	шт.	796				4	
	7. Закладная конструкция	ЗКЧ-І-87	шт.	796				4	
	8. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				3	
	<u>Материалы теплоизоляционные - комплектно</u>								
	1. Полотно холстопршивное ХПС-Т-5	ТУ6-ІІ-454-77	м3	ІІ3				0,23	
	2. Стеклопластик РСТ	ТУ6-ІІ-І45-80	м2	055				8,3	

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

Привязан			
Изм. №			

ТІ 903-2-30.90 TC2.CO

24963-15 (103)

Лист 2

Формат А3

Мал. Фед.