ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90

Мазутонасосная Q = I3 и 3,25/I3 м3/ч. Здание из сборных железобетонных конструкций

АЛЬБОМ I3

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

24963-15

ЦЕНА
Отпускная цена
на момент реализации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-2-30.90

Мазутонасосная Q = 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

24963-15 2

ТП 903-2-30.90. Ал.I3

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	МСI	МСI.СО	Латгипропром
15	Мазутоснабжение	МС2	МС2.СО	То же
17	Мазутоснабжение, блоки оборудования	МСЗ	МСЗ.СО	"
61	Автоматизация	АТМ	АТМ.СОI	"
73	Пожарная сигнализация	АП	АП.СОI	"
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

Инв. №

24963-15 3

П. о. «Полиграфист» Мат. тип. 86 г. З 2597 1000 А4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Альбом 2									
Лист 20	Шестеренный насос Q=I6 л/с (5,8 м3/ч), P=0,245 МПа	Ш8-25-							
поз.7	(25 кгс/см2) с электродвигателем 2В90L4 N= 2,2 кВт,	-5,8/2,5-I	компл.	67I		363I92I836		I	9I,0
	n=I450 об/мин.								
Лист 20	Подогреватель мазута Q=4,2 л/с (I5 м3/ч), P=6,3 МПа								
поз.8	(64 кгс/см2)	ПМР-64-I5	компл.	67I				4	I935,0
Лист 20	Кран 0,5-I0,2		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.I		67.02.00.00I							
Лист 42	Хомут	Альбом I2	шт.	796				8	0,0I4
поз.2		67.06.00.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Дрейя	
~~Рукхх~~		
Вед. инж.	Казакова	

ТП 903-2-30.90-МСI.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 4 Формат А3

П о. «Полиграфистс» Мад. тип. 86 г. 2598 1000 А5

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
	Арматура								
	Вентили	I5кчI9п2							
	I. РуI6 Ду25		шт.	796		3732III077		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							
	I0.РуI6 Ду50		шт.	796		374I2II03006		I	25,0
	Задвижки	30с4Iнж							
	II.РуI6 Ду80		шт.	796		374I2II03I05		4	38,0
	I2.РуI6 ДуI00		шт.	796		374I2II03204		3	55,0
	I3.РуI6 ДуI50		шт.	796		374I2II03303		5	I00,0
	I4.Клапан обратный Ру25 Ду40	I6кч9п	шт.	796		373233I030		I	7,87
	I5.Клапан обратный с сеткой Ру2,5 Ду50	I6ч42р	шт.	796		372234200502		I	3,8
	I6.Конденсатоотводчик Ру40 Ду40	45сI3нж	шт.	796		37426II02703		6	4,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.СО

Лист 2

24963-15 5

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
	Фланцы								
	Фланцы ВстЗсп3	ГОСТ I2820-80							
	I. I-50-2,5		шт.	796				I	I,04
	2. I-50-6		шт.	796				I	I,33
	3. I-32-I0		шт.	796				I	I,4
	4. I-25-I6		шт.	796				30	I,I7
	5. I-32-I6		шт.	796				I0	I,58
	6. I-40-I6		шт.	796				I4	I,96
	7. I-50-I6		шт.	796				20	2,58
	8. I-80-I6		шт.	796				8	3,7I
	9. I-I00-I6		шт.	796				6	4,73
	I0. I-I50-I6		шт.	796				I0	7,8I
	II. I-40-25		шт.	796				2	2,I8
	I2. I-50-25		шт.	796				4	2,7
	Фланцы. Сталь 20	ГОСТ I282I-80							
	I3. I-65-40		шт.	796				4	2,I9
	I4. 2-20-63		шт.	796				30	I,8I
	I5. 2-25-63		шт.	796				36	2,28
	I6. 2-32-63		шт.	796				6	2,88
	I7. 2-40-63		шт.	796				4	3,7I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.СО

Лист 3

24963-15 6

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 ДнI59	Альбом I2	шт.	796				I	5,39
поз.6		50.35.00.000-							
		-0I							
Лист 24	Опора отвода ДнI59	Альбом I2	шт.	796				I	I5,45
поз.9		50.35.00.000-							
		-02							
Лист 24	Опора отвода Дн2I9	Альбом I2	шт.	796				2	I0,64
поз.II		50.36.00.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.СО

Лист 4

24963-15 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Крепеж								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. М8х25.36		шт.	796				I2	0,0I6
	2. МI2х50.46		шт.	796				8	0,059
	3. МI2х55.46		шт.	796				I20	0,064
	4. МI6х40.36		шт.	796				8	0,094
	5. МI6х55.46		шт.	7 6				44	0,II7
	6. МI6х60.46		шт.	796				56	0,I25
	7. МI6х65.46		шт.	796				88	0,I33
	8. МI6х70.46		шт.	796				48	0,I4I
	9. МI6х75.46		шт.	796				48	0,I48
	I0. М20х80.46		шт.	796				80	0,26I
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	II. М8.4		шт.	796				I2	0,0II
	I2. МI0.4		шт.	796				I426	0,0I2
	I3. МI2.5		шт.	796				I28	0,0I7
	I4. МI6.4		шт.	796				64	0,034
	I5. МI6.5		шт.	796				284	0,034
	I6. М20.5		шт.	796				80	0,064
	I7. М24.4		шт.	796				32	0,II0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.С0

Лист 5

24963-15 8

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I8. Шплинт 5х22	ГОСТ 397-79	шт.	796				8	0,004
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	I9. АМI6.25		шт.	796				5I2	0,039
	20. АМ20.25		шт.	796				208	0,077
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	2I. I6.20		шт.	796				5I2	0,0II
	22. 20.20		шт.	796				208	0,023
	Шайбы	ГОСТ II37I-78							
	23. 8.02		шт.	796				I2	0,002
	24. I0.02		шт.	796				6	0,004
	25. I6.02		шт.	796				28	0,0II
	26. 24.02		шт.	796				I6	0,032
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	27. АМI6х90.20.35		шт.	796				I52	0,I26
	28. АМI6хI00.20.35		шт.	796				I04	0,I42
	29. АМ20хII0.20.35		шт.	796				40	0,24I
	30. АМ20хI20.20.35		шт.	796				64	0,266
	3I. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	I,423
	32. Контргайка 32	ГОСТ 896I-75	шт.	796				I2	0,I09

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.СО

Лист 6

24963-15 9

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
	Детали трубопроводов								
	Заглушки	ГОСТ I7379-83							
	I. 38х2		шт.	796				I	0,I
	2. 45х2,5		шт.	796				2	0,I
	3. 57х3		шт.	796				3	0,2
	4. I08х4		шт.	796				2	0,7
	5. I59х4,5		шт.	796				3	I,5
	6. 273х8		шт.	796				I	5,6
	Отводы	ГОСТ I7375-83							
	7. 45° 45х2,5		шт.	796				2	0,2
	8. 90° 45х2,5		шт.	796				40	0,3
	9. 45° 57х3		шт.	796				4	0,3
	I0. 90° 57х3		шт.	796				I42	0,5
	II. 45° 76х3,5		шт.	796				2	0,5
	I2. 90° 76х3,5		шт.	796				I4	I,0
	I3. 90° 89х3,5		шт.	796				40	I,4
	I4. 90° I08х4		шт.	796				I0	2,5
	I5. 90° I59х4,5		шт.	796				I9	6,I
	I6. 45° 2I9х6		шт.	796				8	7,5
	I7. 90° 2I9х6		шт.	796				I6	4,9
	I8. 90° 273х7		шт.	796				I	30,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.СО

Лист 7

24963-15 10

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Переходы	ГОСТ I7378-83							
	I9. К57х4-38х2		шт.	796				2	0,2
	20. К57х4-45х2,5		шт.	796				5	0,2
	2I. К76х3,5-57х3		шт.	796				2	0,4
	22. К89х3,5-57х3		шт.	796				2	0,6
	23. КI08х4-89х3,5		шт.	796				2	I,0
	24. КI59х4,5-I08х4		шт.	796				I	2,4
	Опоры	ГОСТ I49II-82							
	I. ОПБ2-89		шт.	796				4	0,I2
	2. ОПП2-I00.76		шт.	796				2	I,I7
	3. ОПП2-I00.I59		шт.	796				5	I,97
	4. ОПП2-I00.2I9		шт.	796				8	3,I3
	5. ОПП2-I00.273		шт.	796				I	2,9
	6. ОПП2-I50.I59с		шт.	796				2	3,0
	7. ОПП2-I50.2I9с		шт.	796				2	3,9I
	Трубопроводы								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2, лист 2 основного комплекта								
	марки МСI	ГОСТ I0704-76							
	I. 25х2		м	006				26,93	I,I3
	2. 32х2		м	006				79,80	I,48
	3. 38х2		м	006				65,0	I,78

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.СО

Лист 8

24963-15 11

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
	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. I08x3,5		м	006				43,5	9,02
	8. I59x4,5		м	006				69,I5	I7,I5
	9. 2I9x6		м	006				46,I45	3I,52
	I0. 273x6		м	006				3,5	39,36
	II. 325x6		м	006				0,5	47,05
	I2. 426x7		м	006				0,5	72,33
	Трубопровод из труб см.ТТ п.I, лист 2 основного комплекта марки МСI								
	I3. 25x2		м	006				35	I,I3
	I4. 32x2		м	006				I5	I,48
	I5. 38x2		м	006				5	I,78
	I6. 45x2,5		м	006				88,6	2,62
	Трубопровод из труб см.ТТ п.3, лист 2 основного комплекта марки МСI								
	I7. 57x3		м	006				35	4,0
	I8. 76x3		м	006				I5	5,4
	I9. 89x3,5		м	006				65	7,38

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.СО

Лист 9

24963-15 12

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
	Материалы								
	I. Круг I0 Вст3кп4	ГОСТ 2590-88	м	006				I04,44	0,6I6
	2. Круг I6 Вст3кп4	ГОСТ 2590-88	м	006				6,64	I,58
	3. Круг 24 Вст3кп4	ГОСТ 2590-88	м	006				I,6	3,55
	4. Швеллер I0 Вст3сп3	ГОСТ 8240-89	м	006				4,66	8,59
	5. Швеллер I2 Вст3сп3	ГОСТ 8240-89	м	006				I5,33	I0,4
	6. Швеллер I4 Вст3сп3	ГОСТ 8240-89	м	006				5,9	I2,3
	7. Уголок 50х50х5 Вст3сп3	ГОСТ 8509-86	м	006				279,06	3,77
	8. Лист I0 Вст3кп4	ГОСТ I9903-74	м2	055				2,76	78,5
	9. Рукав Пар-2(х)-I0-3I,5-56У	ГОСТ I8698-79	м	006				80,0	I,68
	I0. Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				5,57	4,0
	II. Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				I34,5	-
	Материалы теплоизоляционные								
	I. Полотно холстопрошивное ХПС	ТУ6-II-454-77	м3	II3				I,8I4	-
	2. Мат минераловатный прошивной 2М-I00	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				I4,5I4	-
	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-I695-79	м3	II3				I3,203	-
	5. Лента 07х20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				307,906	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.СО

Лист I0

24963-15 13

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Лента 0,8х20	ТУ48-2I-636--79	кг	I66				I3,003	-
	7. Лента 2х30	ГОСТ 6009-74	кг	I66				9,4I2	-
	8. Пряжка, тип I-0	ТУ36-I492-77	шт.	796				4408	-
	9. Диафрагма, тип П	ТУ36-2543-83	шт.	796				I48	-
	I0. Заклепка комбинированная СТД985	ТУ36-I598-77	шт.	796				500	-
	II. Картон асбестовый КАОН-I-8	ГОСТ 2850-80	м2	055				0,064	-
	I2. Нить стеклянная крученая комплексная БСI0								
	БСI0-I60хIх3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	I66				I,I49	-
	I3. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				2,I5I	-
	I4. Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				I82,92	-
	I5. Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				99,609	-
	I6. Проволока 3-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				9,78	-
	I7. Лист АДI.Н-0,3	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I03I,I6	-
	I8. Лист АДI.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				8I,02	-
	I9. Лист АДI.Н-I,0	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I9,28	-
	20. Винт 4хI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				7309	0,0035
	2I. Болт М8х30.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				86	0,0I9
	22. Гайка М8.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				86	0,0II
	23. Болт МI2х50.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				6	0,059
	24. Гайка МI2.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				6	0,0I2
	25. Эмаль ПФ-837	ТУ6-I0-I309--82	кг	I66				50	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.С0

Лист II

24963-15 14

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	ОСТ6-I0-426--79	кг	I66				I0	-
	Закладные конструкции КИП и А								
КИП-I	Бобышка БП-М20хI,5-55	3-ЗКЧ-I-87	шт.	796				I	0,332
КИП-2	Бобышка БП-М27х2-55	7-ЗКЧ-I-87	шт.	796				8	0,553
КИП-9	Штуцер М20хI5-I00	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				4	0,I9
КИП-I0	Штуцер М27х2- I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				5	0,56
КИП-I7	Расширитель	4-ЗКЧ-3-87	шт.	796				I	2,28

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСI.С0

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					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Альбом 3									
Лист	Шестеренный насос Q=I,6 л/с (5,8 м3/ч), P=0,245 МПа	Ш8-25-							
20,2I	(2,5 кгс/см2) с электродвигателем 2В90L4 N= 2,2 кВт,	-5,8/2,5-I	компл.	67I		363I92I836		I	9I,0
поз.8	n=I450 об/мин.								
Лист	Подогреватель мазута Q=4,2 л/с (I5 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=I,7 л/с (6 м3/ч), P=2,45 МПа	ПМ-25-6	компл.	67I				2	6I6,0
20,2I	(25 кгс/см2)								
поз.I0									
Лист	Кран 0,5-I0,2		компл.	67I				I	562,0
20,2I									
поз.II									
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.I		67.02.00.00I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Дрейя	
Ведущий инж.	Казакова	

ТП 903-2-30.90-МС2.С0

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 16 Формат А3

П о. «Полиграфистс» Мад. тип. 86 г. 2598 1000 А5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лист 43	Хомут	Альбом I2	шт.	796				8	0,0I4
поз.2		67.06.00.000							
	Арматура								
	I. Вентиль Ру40 Ду65	I5с22нж	шт.	796		3742I4I032I0		2	33,5
	Задвижки	30с4IнжI							
	2. РуI6 Ду50		шт.	796		374I2II03006		2	25,0
	Задвижки	30с4Iнж							
	3. РуI6 Ду80		шт.	796		374I2II03I05		4	38,0
	4. РуI6 ДуI00		шт.	796		374I2II03204		3	55,0
	5. РуI6 ДуI50		шт.	796		374I2II03303		5	I00,0
	Вентили	I5кчI9п2							
	6. РуI6 Ду25		шт.	796		3732III077		20	2,7
	7. РуI6 Ду32		шт.	796		3732I2I06I		7	4,3
	8. РуI6 Ду40		шт.	796		3732I2I062		9	5,8
	9. РуI6 Ду50		шт.	796		3732I3I073		9	8,0
	Вентили	I5с27нжI							
	I0. Ру63 Ду20		шт.	796		3742I2I04I08		I9	I4,4
	II. Ру63 Ду25		шт.	796		3742I2I04207		I5	I7,3
	I2. Ру63 Ду32		шт.	796		3742I3I04I03		3	24,7
	I3. Ру63 Ду40		шт.	796		3742I3I04202		2	29,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС2.СО

Лист 2

24963-15 17

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапаны обратные								
	I4. Ру25 Ду40	I6кч9п	шт.	796		373233I030		I	7,87
	I5. Ру25 Ду50	I6ч42р	шт.	796		372234200502		I	3,8
	I6. Клапан предохранительный РуI6 Ду50	I7сI2нж	шт.	796		37425I70I005		I	I4,9
	I7. Вентиль игольчатый Ру63 Ду50	I0с-3-3	шт.	796		3742I470220I		I	8,47
	I8. Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45сI3нж	шт.	796		37426II02604		2	2,8
	I9. Конденсатоотводчик Ру40 Ду40	45сI3нж	шт.	796		37426II02703		6	4,0
	Фланцы								
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ I2820-80							
	I. I-50-2,5		шт.	796				I	I,04
	2. I-50-6		шт.	796				I	I,33
	3. I-32-I0		шт.	796				I	I,40
	4. I-25-I6		шт.	796				40	I,I7
	5. I-32-I6		шт.	796				I4	I,58
	6. I-40-I6		шт.	796				I8	I,96
	7. I-50-I6		шт.	796				24	2,58
	8. I-80-I6		шт.	796				8	3,7I
	9. I-I00-I6		шт.	796				6	4,73
	I0. I-I50-I6		шт.	796				I0	7,8I
	II. I-20-25		шт.	796				2	0,98
	I2. I-40-25		шт.	796				2	2,I8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС2.СО

Лист 3

24963-15 18

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	Опора отвода ДнI59	Альбом I2	шт.	796				I	5,39
поз.6		50.35.00.000-							
		-0I							
Лист 25	Опора отвода ДнI59	Альбом I2	шт.	796				I	I5,45
поз.9		50.35.00.000-							
		-02							
Лист 25	Опора отвода Дн2I9	Альбом I2	шт.	796				2	I0,64
поз.II		50.36.00.000							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС2.С0

Лист 4

24963-15 19

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
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Крепеж								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. М8х25.36		шт.	796				I2	0,0I6
	2. МI2х50		шт.	796				8	0,059
	3. МI2х50		шт.	796				I68	0,064
	4. МI6х40.36		шт.	796				8	0,094
	5. МI6х55.46		шт.	796				60	0,II7
	6. МI6х60.46		шт.	796				72	0,I25
	7. МI6х65.46		шт.	796				I04	0,I33
	8. МI6х70.46		шт.	796				64	0,I4I
	9. МI6х75.46		шт.	796				48	0,I48
	I0. М20х80.46		шт.	796				80	0,26I
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	II. М8.4		шт.	796				I2	0,0II
	I2. МI0.4		шт.	796				I426	0,0I2
	I3. МI2.5		шт.	796				I76	0,0I7
	I4. МI6.4		шт.	796				84	0,034
	I5. МI6.5		шт.	796				332	0,034
	I6. М20.4		шт.	796				I6	0,064
	I7. М20.5		шт.	796				80	0,064

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС2.С0

Лист 5

24963-15 20

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.M24.4		шт.	796				32	0,II
	I9.Шплинт 5х22	ГОСТ 397-79	шт.	796				8	0,004
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	20. AMI6.25		шт.	796				640	0,039
	2I. AM20.25		шт.	796				208	0,077
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	22. I6.20		шт.	796				640	0,0II
	23. 20.20		шт.	796				208	0,023
	Шайбы	ГОСТ II37I-78							
	24. 8.02		шт.	796				I2	0,002
	25. I0.02		шт.	796				6	0,004
	26. I6.02		шт.	796				38	0,0II
	27. 20.02		шт.	796				8	0,023
	28. 24.02		шт.	796				I6	0,032
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	AMI6x90.20.35		шт.	796				200	0,I26
	AMI6xI00.20.35		шт.	796				I20	0,I42
	AM20xII0.20.35		шт.	796				40	0,24I
	AM20xI20.20.35		шт.	796				64	0,266

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС2.С0

Лист 6

24963-15 21

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
	Детали трубопроводов								
	Заглушки	ГОСТ I7379-83							
	I. 45х2,5		шт.	796				2	0,I
	2. 57х3		шт.	796				3	0,2
	3. I08х4		шт.	796				2	0,7
	4. I59х4,5		шт.	796				3	I,5
	5. Заглушка 273х8	ГОСТ I7379-83	шт.	796				I	5,6
	Отводы	ГОСТ I7375-83							
	6. 45° 45х2,5		шт.	796				2	0,2
	7. 90° 45х2,5		шт.	796				60	0,3
	8. 45° 57х3		шт.	796				4	0,3
	9. 90° 57х3		шт.	796				I66	0,5
	I0. 45° 76х3,5		шт.	796				2	0,5
	II. 90° 76х3,5		шт.	796				I4	I,0
	I2. 90° 89х3,5		шт.	796				40	I,4
	I3. 90° I08х4		шт.	796				I0	2,5
	I4. 90° I59х4,5		шт.	796				I9	6,I
	I5. 45° 2I9х6		шт.	796				8	7,5
	I6. 90° 2I9х6		шт.	796				I6	I4,9
	I7. 90° 273х7		шт.	796				I	30,8
	Переходы	ГОСТ I7378-83							
	I8. К57х4-38х2		шт.	796				2	0,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I9. К57х4-45х2,5		шт.	796				7	0,2
	20. К76х3,5-57х3		шт.	796				2	0,4
	2I. К89х3,5-57х3		шт.	796				2	0,6
	22. КI08х4-57х4		шт.	796				2	0,9
	23. КI08х4-89х3,5		шт.	796				2	I,0
	24. КI59х4,5-I08х4		шт.	796				I	2,4
	25. Переход 40х32-4,0 09	ОСТ34-42-754--85	шт.	796				I	0,34
	26. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	I,423
	27. Контргайка 32	ГОСТ 896I-75	шт.	796				I2	0,I09
	Опоры	ГОСТ I49II-82							
	I. ОПБ2-57		шт.	796				2	0,06
	2. ОПБ2-89		шт.	796				4	0,I2
	3. ОПШ2-I00.76		шт.	796				2	I,I7
	4. ОПШ2-I00.I59		шт.	796				5	I,97
	5. ОПШ2-I00.2I9		шт.	796				8	3,I3
	6. ОПШ2-I00.273		шт.	796				I	2,9
	7. ОПШ2-I50.I59с		шт.	796				2	3,0
	8. ОПШ2-I50.2I9с		шт.	796				2	3,9I
	Трубопроводы								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2,лист 2 осн.комплекта марки МС2	ГОСТ I0704-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС2-С0

Лист 8

24963-15 23

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. 25x2		м	006				4I,43	I,I3
	2. 32x2		м	006				79,8	I,48
	3. 38x2		м	006				80,5	I,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. I08x3,5		м	006				47,5	9,02
	8. I59x4,5		м	006				69,I5	I7,I5
	9. 2I9x6		м	006				46,I5	3I,52
	I0. 273x6		м	006				3,5	39,36
	II. 325x6		м	006				0,5	47,05
	I2. 426x7		м	006				0,5	72,33
	Трубопровод из труб см.ТТ п.I, лист 2 основного комплекта марки МС2	ГОСТ 8734-75							
	I. 25x2		м	006				35,0	I,I3
	2. 32x2		м	006				I5,0	I,48
	3. 38x2		м	006				5,0	I,78
	4. 45x2,5		м	006				II6,6	2,62
	Трубопроводы из труб см.ТТ п.3, лист 2 основного комплекта марки МС2								
	5. 57x3		м	006				90,5	4,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС2.С0

Лист 9

24963-15 24

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
	Материалы								
	I. Круг I0 Вст3кп4	ГОСТ 2590-88	м	006				I04,44	0,6I6
	2. Круг I6 Вст3кп4	ГОСТ 2590-88	м	006				8,84	I,58
	3. Круг 20 Вст3кп4	ГОСТ 2590-88	м	006				0,48	2,47
	4. Круг 24 Вст3кп4	ГОСТ 2590-88	м	006				I,6	3,55
	5. Швеллер I0 Вст3сп3	ГОСТ 8240-89	м	006				4,66	8,59
	6. Швеллер I2 Вст3сп3	ГОСТ 8240-89	м	006				I5,26	I0,4
	7. Швеллер I4 Вст3сп3	ГОСТ 8240-89	м	006				5,9	I2,3
	8. Уголок 50х50х5 Вст3сп3	ГОСТ 8509-86	м	006				279,06	3,77
	9. Лист I0 Вст3кп4	ГОСТ I9903-74	м2	055				3,20	78,50
	I0. Рукав Пар-2(х)-I0-3I,5-56У	ГОСТ I8698-79	м	006				80,0	I,68
	II. Паронит ПОН2	ГОСТ 48I-80	м2	055				5,57	4,0
	I2. Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				I34,5	-
	Материалы теплоизоляционные								
	I. Полотно холстопрошивное ХПС	ТУ6-II-454-77	м3	II3				2,559	-
	2. Мат минераловатный прошивной 2М-I00	ГОСТ 2I880-86	м3	II3				I6,2I3	-
	3. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	II3				2I,459	-
	4. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке	ТУ36-I695-79	м3	II3				I4,593	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС2.СО

Лист I0

24963-15 25

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
	5. Лента 0,7х20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				307,906	-
	6. Лента 0,8х20	ТУ48-2I-636--79	кг	I66				I3,003	-
	7. Лента 2х30	ГОСТ 6009-74	кг	I66				9,4I2	-
	8. Пряжка, тип I-0	ТУ36-I492-77	шт.	796				4408	-
	9. Диафрагма, тип П	ТУ36-2543-83	шт.	796				I48	-
	I0. Заклепка комбинированная СТД 985	ТУ36-I598-77	шт.	796				500	-
	II. Картон асбестовый КАОН-I-8	ГОСТ 2850-80	м2	055				0,064	-
	I2. Нить стеклянная крученая комплексная БСI0 БСI0-I60хIх3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	I66				I,I49	-
	I3. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				2,I5I	-
	I4. Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				I82,92	-
	I5. Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				99,609	-
	I6. Проволока 3-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				9,78	-
	I7. Лист АДI.Н-0,3	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				IIOI,395	-
	I8. Лист АДI.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I00,9I	-
	I9. Лист АДI.Н-I,0	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				27,04	-
	20. Винт 4хI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				7309	0,0035
	2I. Болт М8х30.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				86	0,0I9
	22. Гайка М8.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				86	0,0II
	23. Болт МI2х50.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				6	0,059
	24. Гайка МI2.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				6	0,0I2
	Эмаль ПФ-837	ТУ6-I0-I309--82	кг	I66				50	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС2.С0

Лист II

24963-15 26

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Грунт ФД-086	ГОСТ I6302-79	кг	I66				I0	-
	Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	кг	I66				I0	-
	Закладные конструкции КИП и А								
КИП-I	Бобышка БПI-М20хI,5-55	3-ЗКЧ-I-87	шт.	796				2	0,332
КИП-2	Бобышка БПI-М27х2-55	7-ЗКЧ-I-87	шт.	796				8	0,553
КИП-7	Расширитель	6-ЗКЧ-3-87	шт.	796				4	2,28
КИП-9	Штуцер М20хI,5-I00	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				6	0,I9
КИП-I0	Штуцер М27х2-I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				7	0,56
КИП-I7	Расширитель	4-ЗКЧ-3-87	шт.	796				I	2,28

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС2.С0

Лист I2

24963-15 27

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и изделия, поставляемые заказчиком								
Альбом4									
Лист	Блок Б-МН-2х70-5,4		компл.	67I				I	2022
I7,I8									
поз.2	Насос центробежный Q=I9,4 л/с (70 м3/ч), Р=0,53 МПа	5НКЭ-9хI	компл.	67I				2	400,0
	(5,4 кгс/см2) с электродвигателем ВАОМн-7I-2, N= 22 кВт,								
	n=2950 об/мин.								
	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		374I3II08804		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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Попов	
Н. контр.	Шнитко	
Гл. спец.	Дрейя	
~~Рук. гр.~~		
Инж.	Харченко	

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	I	34

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 28 Формат А3

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.27	Фланец I-200-I6 Вст3сп3	ГОСТ I2820-80	шт.	796				8	I0,I0
Лист	Блок Б-МН-2х45х3,8		компл.	67I				I	I790,7
20,2I									
поз.2	Фильтр грубой очистки мазута ДуI50	Ал.I2,26.20.	шт.	796				2	I25,4
		00.000							
поз.3	Насос центробежный Дн=I80 мм Q=I2,5 л/с (45 м3/ч),Р=0,37МПа	4НКЭ-5хI	компл.	67I		363I4I0022		2	3I5,0
	(3,8 кгс/см2) с электродвигателем ВАОМн-62-2, N=I7 кВт,								
	n=2950 об/мин.								
	Арматура								
	Вентили	I5кчI9п2							
поз.4	РуI6 Ду25		шт.	796		3732III077		2	2,7
поз.5	РуI6 Ду32		шт.	796		3732I2I06I		2	4,3
	Задвижки	30с4IнжI							
поз.6	РуI6 Ду50		шт.	796		374I2II03006		2	25,0
	Задвижки	30с4Iнж							
поз.7	РуI6 ДуI00		шт.	796		374I2II03204		2	55,0
поз.8	РуI6 ДуI50		шт.	796		374I2II03303		2	I00,0
поз.9	Клапан обратный Ру64 ДуI00	I9с38нж	шт.	796		374242I05506		2	40,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист 2

24963-15 29

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцы								
поз.3I	Фланец 2-I00-63. Сталь 20	ГОСТ I282I-80	шт.	796				4	I0,7
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ I2820-80							
поз.26	I-25-I6		шт.	796				4	I,I7
поз.27	I-32-I6		шт.	796				2	I,58
поз.28	I-50-I6		шт.	796				4	2,58
поз.29	I-I00-I6		шт.	796				4	4,73
поз.30	I-I50-I6		шт.	796				8	7,8I
Лист	Блок Б-МН-2х3,2-25 (см.прим.п.I, лист 34 СО)		компл	67I				I	I07I
23,24									
25									
поз.2	Фильтр грубой очистки мазута ДуI00	Ал.I2,26.33.	шт.	796				2	94,I
		00.000							
поз.3	Фланец Ру6 Ду50	Ал.I2,67.08.	шт.	796				2	I,23
		00.002							
поз.4	Фланец Ру40 Ду40	Ал.I2,67.08.	шт.	796				2	I,4
		00.00I							
поз.5	Насос винтовой Q=0,89 л/с (3,2 м3/ч), Р=2,45 МПа	3В-4/25-							
	(25 кгс/см2) с электродвигателем 4АII2М4УЗ, N=5,5 кВт,	-3/25-I	компл.	67I				2	I20,0
	n=I450 об/мин.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист 3

24963-15 30

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура								
поз.6	Вентиль Ру63 Ду25	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I04207		3	I7,3
поз.7	Вентиль РуI6 Ду32	I5кчI9п2	шт.	796		3732I2I06I		2	4,3
поз.8	Задвижка РуI6 Ду50	30c4IнжI	шт.	796		374I2II03006		4	25,0
поз.9	Задвижка Ру40 Ду50	30cI5нж	шт.	796		374I2II04904		4	35,0
поз.I0	Клапан обратный Ру63 Ду50	I9c38нж	шт.	796		37424II05500		2	I6,0
	Фланцы								
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ I2820-							
		-80							
поз.36	I-32-I6		шт.	796				4	I,58
поз.37	I-50-I6		шт.	796				I0	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									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист 4

24963-15 31

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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	3В-4/25-	компл.	671				2	130,0
	(25 кгс/см2) с электродвигателем 4А112М2У3, N=7,5 кВт,	-6,4/25-1							
	n=2900 об/мин.								
	Арматура								
поз.6	Вентиль Ру63 Ду25	15с27нж1	шт.	796		3742121004207		3	17,3
поз.7	Вентиль Ру16 Ду32	15кч19п2	шт.	796		3732121006 1		2	24,7
поз.8	Задвижка Ру16 Ду50	30с41нж1	шт.	796		3741211003006		4	25,0
поз.9	Задвижка Ру40 Ду50	30с15нЖ	шт.	796		3741211004904		4	35,0
поз.10	Клапан обратный Ру64 Ду50	19с38нж	шт.	796		3742411005500		2	16,0
	Фланцы								
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ 12820-80							
поз.36	1-32-16		шт.	796				4	1,58
поз.37	1-50-16		шт.	796				10	2,58

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.СО

Лист 5

24963-15 32

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
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 СО)		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	ФМ-25-30-40	шт.	796		3II355II03		4/2	220
	(25 кгс/см2)								
поз.2	Опора отвода Дн76	Альбом I2	шт.	796				4/2	0,9I
		50.34.00.000							
	Арматура								
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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.СО

Лист 6

24963-15 33

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцы								
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ I2820-80							
	I-25-25		шт.	796				8/4	I,I7
	I-50-25		шт.	796				4/2	2,7I
	I-I00-25		шт.	796				8/4	5,92
	Фланцы. Сталь 20	ГОСТ I282I-80							
	I-65-40		шт.	796				8/4	3,7I
	2-25-63		шт.	796				I6/8	2,28
	2-32-63		шт.	796				8/4	2,94
Лист 34,35	Блок БПК (см.прим.3, лист 34С0)		компл.	67I				I	589,2
	Арматура								
	Вентили	I5кчI9п2							
поз.2	Ру16 Ду25		шт.	796		3732III077		5/4	2,7
поз.3	Ру16 Ду32		шт.	796		3732I2I06I		5/3	4,3
поз.4	Ру16 Ду40		шт.	796		3732I2I062		2	5,8
поз.5	Ру16 Ду50		шт.	796		3732I3I073		4	8,0
поз.6	Задвижка Ру10 Ду150	30ч6бр	шт.	796		372II5I00906		I	73,5
поз.7	Клапан предохранительный Ру16 Ду50	I7с12нж	шт.	796		37425I70I005		I	I4,9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 7

24963-15 34

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
поз.8	Регулятор давления РуI6 Ду50	2IсI0нжI	шт.	796		37425I60I7		I	6I,I
поз.9	Клапан регулирующий Ру63 Ду50	9с-3-3-4	шт.	796		37425I7I5I		I	7,7
поз. I0,II	Клапан регулирующий Ру63 Ду32	9с-4-2	шт.	796		37425I7I0807		2/I	4,76
поз.I2	Конденсатоотводчик Ру40 Ду32	45сI3нж	шт.	796		37426II02604		I	2,8
	Фланцы								
	Фланцы ВстЗсп3	ГОСТ I2820-80							
	I-I50-I0		шт.	796				2	6,62
	I-25-I6		шт.	796				I0/8	I,I7
	I-32-I6		шт.	796				I0/6	I,58
	I-40-I6		шт.	796				4	I,96
	I-50-I6		шт.	796				I2	2,58
поз.2	Опора отвода	Ал.I2,50.35. 00.000	шт.	796				I	4,83

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист 8

24963-15 35

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, изделия, поставляемые подрядчиком								
Лист	Блок Б-МН-2х70-5,4		компл.	671				I	
I7,I8									
	Крепеж								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. MI8x70.36		шт.	796				8	0,I87
	2. M20x85.46		шт.	796				96	0,273
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	3. MI0.4		шт.	796				4	0,0I2
	4. MI8.4		шт.	796				8	0,046
	5. M20.5		шт.	796				96	0,064
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	6. AMI6.25		шт.	796				32	0,039
	7. AM20.25		шт.	796				64	0,077
	8. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				2	I,423
	9. Контргайка 32	ГОСТ 896I-75	шт.	796				2	0,I09
	Шайбы	ГОСТ I0906-78							
	I0.I0.02		шт.	796				4	0,0I2
	II. I8.02		шт..	796				8	0,064

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 9

24963-15 36

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	I2. I6.20		шт.	796				32	0,0II
	I3. 20.20		шт.	796				64	0,023
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	I4. AMI6xI00.20.35		шт.	796				I6	0,I42
	I5. AM20xII0.20.35		шт.	796				32	0,24I
	Детали трубопроводов								
	I. Заглузка 38 х 2	ГОСТI7379-83	шт.	796				I	0,I
	Переходы	ГОСТI7378-83							
	2. К2I9х6 - I33х4		шт.	796				2	4,2
	3. К2I9х6 - 76 х 3,5		шт.	796				2	2,9
	Опоры	ГОСТI49II-82							
	I. Опора ОПП2-I00.I59		шт.	796				I	I,97
	Трубопроводы								
	Трубопровод из труб см.ТТ п2, лист 2 основного комплекта								
	марки МСЗ	ГОСТI0704-76							
	I. 32 х 2		м	006				0,6	I,48
	2. 38 х 2		м	006				5,5	I,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2, лист 2 основного комплекта								
	марки МСЗ	ГОСТI0704-76							
	3. I59 х 4,5		м	006				0,7	I7,I5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 МСЗ.С0

Лист I0

24963-15 37

Альбом ТЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. 2I9x6		м	006				2,25	3I,52
	Материалы								
	I. Круг I0-В, сталь 20	ГОСТ 2590-88	м	006				0,4	0,6I6
	2. Швеллер I2, материал Вст3кп2	ГОСТ 8240-89	м	006				6,3	I0,4
	3. Швеллер I6, материал Вст3кп2	ГОСТ 8240-89	м	006				I,3	I4,2
	4. Швеллер 22, материал Вст3кп2	ГОСТ 8240-89	м	006				3,I	2I,0
	5. Лист I0, материал Вст3кп2	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	-
	Материалы теплоизоляционные								
	I. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,24	
	2. Мат минераловатный прошивной 2М-I00 в обкладках	ГОСТ 2I880-76	м3	II3				0,432	
	3. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из стеклянных нитей	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,09	
	4. Полотно холстопрошивное ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	м3	II3				0,076	
	5. Лист АДI.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I2,24	
	6. Лист АДI.Н-0,5	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				3,48	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист II

24963-15 38

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Лист АДI.Н-03	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				5,83	
	8. Лента 0,7х20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				3,27	
	9. Лента АДI.8х20	ТУ48-2I-636--79	кг	I66				I,9I	
	I0. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,I56	
	II. Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				2,28	
	I2. Нить стеклянная БС-I0-I60хIх3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	I66				0,0I8	
	I3. Пряжка , тип I-0	ТУ36-I492-77	шт.	796				39	
	I4. Пряжка, тип I-А	ТУ36-I492-77	шт.	7 6				24	
	I5. Пряжка, тип П-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				I2	
	I6. Скоба навесная		шт.	796				8	
	I7. Заклепка комбинированная СТД-985	ТУ36-I598-77	шт.	796				72	
	I8. Диафрагма, тип П	ТУ36-2543-83	шт.	796				I2	
	I9. Элемент разгружающего устройства		шт.	796				2	
	20. Винт 4хI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				I47	
	2I. Болт MI2х50.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				2	
	22. Гайка MI2.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				2	
	23. Грунт ХС-0I0		кг	I66				I,59	
	24. Растворитель		кг	I66				0,43	
	25. Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426--79	кг	I66				I,43	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.С0

Лист I2

24963-15 39

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
	Закладные конструкции КИП и А								
КИП-I0	Штуцер М27х2-I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				4	0,56
Лист	Блок Б-МН-2х45-3,8		компл.	67I				I	
20,2I									
	Крепеж								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. МI2х55.46		шт.	796				I6	0,064
	2. МI4х60.46		шт.	796				8	0,095
	3. МI6х55.46		шт.	796				8	0,II7
	4. МI6х65.46		шт.	796				I6	0,I33
	5. МI6х75.46		шт.	796				32	0,I48
	6. М20х80.46		шт.	796				64	0,26I
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	7. МI2.5		шт.	796				I6	0,0I7
	8. МI4.4		шт.	796				8	0,025
	9. МI6.5		шт.	796				56	0,034
	I0.М20.5		шт.	796				64	0,064
	II.Гайка АМ24.25	ГОСТ 9064-75	шт.	796				64	0,I33
	I2.Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	I,423

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.С0

Лист I3

24963-15 40

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. Контргайка 32	ГОСТ 896I-75	шт.	796				4	0,I09
	I4. Шайба 24.20	ГОСТ 9065-75	шт.	796				64	0,032
	I5. Шайба I4.02	ГОСТI0906-78	шт.	796				8	0,I33
	I6. Шпилька АМ24 х I40.20.35	ГОСТ 9066-75	шт.	796				32	0,442
	Детали трубопроводов								
	I. Отвод 90° 57 х 3	ГОСТI7375-83	шт.	796				2	0,6
	Переходы	ГОСТI7378-83							
	2. КI08х4 - 76 х 3,5		шт.	796				2	0,9
	3. КI59 х 4,5 - I08 х 4		шт.	796				2	2,4
	Опоры	ГОСТI49II-82							
	I. Опора ОПП2-I50.I59		шт.	796				I	3,0
	Трубопроводы								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2, лист 2 основного комплекта								
	марки МСЗ	ГОСТI0704-76							
	I. 32 х 2		м	006				0,5	I,48
	2. 38 х 2		м	006				0,3	I,78
	3. 57 х 3		м	006				I,0	4,00
	4. I08 х 3,5		м	006				I,I	9,02
	5. I59 х 4,5		м	006				I,6	I7,I5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 МСЗ.СО

Лист I4

24963-15 41

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
	Материалы								
	I. Швеллер I4, материал Вст3кп2	ГОСТ 8240-89	м	006				9,3	I2,3
	2. Швеллер I8, материал Вст3кп2	ГОСТ 8240-89	м	006				2,4	I6,3
	3. Лист Б-ПН-6,0, материал Вст3кп2	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,03	47,I
	4. Лист Б-ПН-I2, материал Вст3пс6	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,24	94,2
	5. Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,8	4,00
	6. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				6,8	-
	Материалы теплоизоляционные								
	I. Мат минераловатный прошивной 2М-I00 в обкладках	ГОСТ 2I880-86	м3	II3				0,785	
	2. Цилиндры и полуцилиндры 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-I695-79	м3	II3				0,062	
	4. Полотно холстопрошивное ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	м3	II3				0,086	
	5. Лист АДI.Н-I	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				0,033	
	6. Лист АДI.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I5,05	
	7. Лист АДI.Н-0,5	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				2,I6	
	8. Лист АДI.Н-0,3	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				3,3	
	9. Лента 0,7х20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				2,4	
	I0. Лента АДI.8х20	ТУ48-2I-636-79	кг	I66				I,97	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист I5

24963-15 42

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,242	
	I2. Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,86	
	I3. Нить стеклянная БСI0-I60хIх3(50)		кг	I66				0,006	
	I4. Пряжка, тип I-0	ТУ36-I492-77	шт.	796				24	
	I5. Пряжка, тип I-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				I6	
	I6. Пряжка, тип II-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				24	
	I7. Диафрагма, тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				8	
	I8. Элемент разгружающего устройства		шт.	796				3	
	I9. Скоба навесная		шт.	796				2	
	20. Заклепка комбинированная СТД-985	ТУ36-I598-77	шт.	796				96	
	2I. Винт 4хI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				84	
	22. Болт MI2х50.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				2	
	23. Гайка MI2.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				2	
	24. Грунт ХС-0I0		кг	I66				I,47	
	25. Растворитель		кг	I66				0,4	
	26. Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	кг	I66				I,33	
	Закладные конструкции КИП иА								
КИП-I0	Штуцер М27х2-I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				6	0,56

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист I6

24963-15 43

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Лист 23,24,25	Блок Б-МН-2х3,2-25 (см.прим.п.I, лист 34С0)		компл.	67I				I	
	Крепеж								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. MI6х55.46		шт.	796				I6	0,II7
	2. MI6х60.46		шт.	796				8	0,I25
	3. MI6х65.46		шт.	796				40	0,I33
	4. MI6х75.46		шт.	796				32	0,I48
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	5. MI0.4		шт.	796				6	0,0I2
	6. MI2.5		шт.	796				I2	0,0I7
	7. MI4.4		шт.	796				I2	0,025
	8. MI6.5		шт.	796				80	0,034
	9. MI6.4		шт.	796				I6	0,034
	Гайки	ГОСТ 9065-75							
	I0.AMI6.25		шт.	796				I20	0,039
	II.AM20.25		шт.	796				32	0,077
	I2.Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	I,423
	I3.Контргайка	ГОСТ 896I-75	шт.	796				4	0,I09
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	I4.I6.20		шт.	796				II2	0,0II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.С0

Лист I7

24963-15 44

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
	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 I0906-78							
	I8. I0.02		шт.	796				4	0,0I2
	I9. I6.02		шт.	796				8	0,065
	Шпильки	ГОСТ 22032-76							
	20. АМI2х70		шт.	796				I2	0,07I
	2I. АМI4х70		шт.	796				I2	0,098
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	22. АМI6х80.20.35		шт.	796				32	0,II
	23. АМI6хI00.20.35		шт.	796				24	0,I42
	24. АМ20хII0.20.35		шт.	796				I6	0,24I
	Детали трубопроводов								
	I. Заглушка 57х4	ГОСТ I7379-83	шт.	796				2	0,2
	Переходы	ГОСТ I7378-83							
	2. К57х4-45х2,5		шт.	796				2	0,2
	3. КI08х4-57х3		шт.	796				4	0,9
	4. Тройник 57	ГОСТ I7376-83	шт.	796				3	0,8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.С0

Лист I8

24963-15 45

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
	Трубопроводы								
	Трубопровод из труб см.ТТ п. I , лист 2 основного комплекта марки МСЗ	ГОСТ 8734-75							
	I. 32х2		м	006				4,I	I,48
	2. 38х2		м	006				0,3	I,78
	I. Трубопровод из труб 57х3 см ТТ п. 3 , лист 2 основного к-та марки МСЗ	ГОСТ 8732-78	м	006				I,5	4,00
	I. Трубопровод из труб 57х3 см.ТТ п.2 , лист 2 основного к-та марки МСЗ	ГОСТ I0704-76	м	006				2,7	4,00
	Материалы								
	I. Швеллер I2, материал Вст3кп2	ГОСТ 8240-89	м	006				9,7	I0,40
	2. Уголок 50х50х5-В, материал Вст3кп2	ГОСТ 8509-86	м	006				2,2	3,77
	3. Лист 5-ШН-6,0, материал Вст3кп2	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,03	47,I
	4. Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,6	4,00
	5. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				6,I	-
	Материалы теплоизоляционные								
	I. Мат минераловатный прошивной 2М-I00 в обкладках	ГОСТ 2I880-86	м3	II3				0,362	
	2. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,I07	
	3. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200 в оплетке из стеклянных нитей	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,I84	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист I9

24963-15 46

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Полотно холстопрошивное ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	м3	II3				0,27	
	5. Лист АДI.Н-I	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				0,02	
	6. Лист АДI.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I3,00	
	7. Лист АДI.Н-0,5	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				6,62	
	8. Лист АДI.Н-0,3	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				3,77	
	9. Лента 0,7х20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				2,97	
	I0. Лента АДI-0,8х20	ТУ48-2I-636--79	кг	I66				2,55	
	II. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,27	
	I2. Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				5,72	
	I3. Нить стеклянная БСI0-I60хIх3(50)		кг	I66				0,027	
	I4. Пряжка, тип I-0	ТУ36-I492-77	шт.	796				44	
	I5. Пряжка, тип I-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				20	
	I6. Пряжка, тип II-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				28	
	I7. Диафрагма, тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				I0	
	I8. Элемент разгружающего устройства		шт.	796				I	
	I9. Скоба навесная		шт.	796				3	
	20. Устройство разгружающее		шт.	796				I	
	2I. Заклепка комбинированная СТД-985	ТУ36-I598-77	шт.	796				I04	
	22. Винт 4хI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				I85	
	23. Болт MI2х50.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				I	
	24. Гайка MI2.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				I	
	25. Грунт ХС-0I0		кг	I66				I,03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист 20

24963-15 47

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	26. Растворитель		кг	I66				0,28	
	27. Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	кг	I66				0,93	
	Закладные конструкции КИП и А								
КИП-I0	Штуцер М27х2-I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				6	0,56
Лист 27	Блок Б-МН-2-6.4-25		компл.	67I				I	
28,29									
	Крепеж								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. МI6х55.46		шт.	796				I6	0,II7
	2. МI6х60.46		шт.	796				8	0,I25
	3. МI6х65.46		шт.	796				40	0,I33
	4. МI6х75.46		шт.	796				32	0,I48
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	5. МI0.4		шт.	796				6	0,0I2
	6. МI2.5		шт.	796				I2	0,0I7
	7. МI4.5		шт.	796				I2	0,025
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	8. МI6.5		шт.	796				80	0,034
	9. МI6.4		шт.	796				I6	0,034

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 2I

24963-15 48

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
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	I0. AMI6.25		шт.	796				I20	0,039
	II. AM20.25		шт.	796				32	0,077
	I2. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				4	0,423
	I3. Контргайка 32	ГОСТ 896I-75	шт.	796				4	0,I09
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	I4. I6.20		шт.	796				II2	0,0II
	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 I0906-78							
	I8. I0.02		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. AMI6xI00.20.35		шт.	796				24	0,I42
	24. AM20xII0.20.35		шт.	796				I6	0,24I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.С0

Лист 22

24963-15 49

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Детали трубопроводов								
	I. Заглушка 57 х 3	ГОСТI7379-83	шт.	796				2	0,2
	2. Отвод 90° 57х3	ГОСТI7375-83	шт.	796				4	0,6
	Переходы	ГОСТI7378-83							
	3. К57х4 - 45х2,5		шт.	796				2	0,2
	4. КI08 х 4 - 57х3		шт.	796				4	0,9
	5. Тройник 57 х 3	ГОСТI7376-83	шт.	796				3	0,8
	Трубопроводы								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.I, лист 2 основного комплекта								
	марки МСЗ I. 38 х 2	ГОСТ 8734-75	м	006				4,I	I,48
	2. 38 х 2		м	006				0,3	I,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2, лист 2 основного комплекта								
	марки МСЗ	ГОСТI0704-76							
	I. 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							
	I. 57 х 3		м	006				I,5	4,00
	Материалы								
	I. Круг I0 В ВстЗкп4-П	ГОСТ 2590-88	м	006				0,I	0,I6
	2. Швеллер I2, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				9,7	I0,4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 МСЗ.СО

Лист 23

24963-15 50

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
	3. Уголок 50х50х5-В, материал Вст3кп2	ГОСТ 8509-86	м	006				2,2	3,77
	4. Лист Б-ПН-6,0, материал Вст3кп2	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,03	47,I
	5. Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,6	4,00
	6. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				6,I	-
	Материалы теплоизоляционные								
	I. Мат минераловатный прошивной 2М-I00 в обкладках	ГОСТ 2I880-86	м3	II3				0,362	
	2. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,I07	
	3. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200								
	в оплетке из стеклянных нитей	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,I84	
	4. Полотно холстопрошивное ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	м3	II3				0,27	
	5. Лист АДI.Н-I,0	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				0,02	
	6. Лист АДI.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I3,00	
	7. Лист АДI.Н-0,5	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				6,62	
	8. Лист АДI.Н-0,3	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				3,77	
	9. Лента 0,7х20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				2,97	
	I0.Лента АДI-0,8х20	ТУ48-2I-636-	кг	I66				2,55	
		-79							
	II.Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,27	
	I2.Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				5,72	
	I3.Нить стеклянная БС-I0-I60хIх3(50)		кг	I66				0,027	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист 24

24963-15 51

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I4. Пряжка, тип I-О	ТУ36-I492-77	шт.	796				44	
	I5. Пряжка, тип I-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				20	
	I6. Пряжка, тип П-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				28	
	I7. Диафрагма, тип П	ТУ36-2543-83	шт.	796				I0	
	I8. Заклепка комбинированная СТД-985	ТУ36-I598-77	шт.	796				I04	
	I9. Скоба навесная		шт.	796				3	
	20. Элемент разгружающего устройства		шт.	796				I	
	2I. Винт 4хI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				I85	
	22. Болт MI2х50.36.0I9	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 ХС-0I0		кг	I66				I,03	
	26. Растворитель		кг	I66				0,28	
	27. Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	кг	I66				0,93	
	Закладные конструкции КИП и А								
КИП-I0	Штуцер М27х2-I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				6	0,56
Лист	Блок Б-МФт-2х30-25 (см.прим.2, лист 34С0)		компл.	796				2/I	
3I,32									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 25

24963-15 52

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крепеж								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. MI2x55.46		шт.	796				32/I6	0,064
	2. MI6x70.46		шт.	796				I6/8	0,I4I
	3. M20x80.46		шт.	796				64/32	0,26I
	4. M22x80.46		шт.	796				I2/6	0,308
	Гайки	ГОСТ 59I5-70							
	5. MI0.4		шт.	796				I6/8	0,0I2
	6. MI2.5		шт.	796				32/I6	0,0I7
	7. MI6.5		шт.	796				I6/8	0,034
	8. M20.5		шт.	796				64/32	0,064
	9. M22.4		шт.	796				I2/6	0,079
	I0. Гайка AMI6.25	ГОСТ 9064-75	шт.	796				256/I28	0,039
	II. Гайка AM20.25	ГОСТ 9064-75	шт.	796				64/32	0,077
	I2. Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				2/I	I,423
	I3. Контргайка 32	ГОСТ 896I-75	шт.	796				2/I	0,I09
	Шайбы	ГОСТ 9065-75							
	I4. 20.20		шт.	796				64/32	0,023
	I5. I6.20		шт.	796				256/I28	0,0II
	Шайбы	ГОСТ I0906-78							
	I6. I0.02		шт.	796				I6/8	0,0I3
	I7. 22.02		шт.	796				I2/6	0,I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Шпильки	ГОСТ 9066-75							
	I8. АМI6х90.20.35		шт.	796				64/32	0,I26
	I9. АМI6хI00.20.35		шт.	796				64/32	0,I42
	20. АМ20хII0.20.35		шт.	796				32/I6	0,24I
	Детали трубопроводов								
	Заглушки	ГОСТ I7379-83							
	I. 32х2		шт.	796				2/I	0,I
	2. 38х2		шт.	796				2/I	0,I
	3. Отвод 90° 76х3,5	ГОСТ I7375-83	шт.	796				4/2	I,2
	Переходы	ГОСТ I7378-83							
	4. К57х4-38х2		шт.	796				4/2	0,2
	5. КI08х4-76х3,5		шт.	796				4/2	0,9
	Трубопроводы								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.I , лист 2 основного комплекта марки МСЗ	ГОСТ 8734-75							
	I. 32х2		м	006				8,7/	I,48
								4,35	
	2. 38х2		м	006				7/3,5	I,78
	Трубопровод из труб см.ТТ п. 3 ,лист 2 основного комплекта марки МСЗ	ГОСТ 8732-78							
	I. 76х3		м	006				0,9/0,45	5,40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист 27

24963-15 54

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Трубопровод из труб 6xI,8 см. ТТ п. 4 , лист 2 основного комплекта марки МСЗ	ГОСТ 3262-75	м	006				I,4/0,7	0,37
	Материалы								
	I. Круг I0-В ВстЗкп4П	ГОСТ 2590-88	м	006				2/I	0,6I6
	2. Швеллер I4, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				I5/7,5	I2,3
	3. Лист Б-ПН-6,0, материал ВстЗкп2	ГОСТ I9903-74	м2	055				0,I/0,05	47,I
	4. Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,8/0,4	4,00
	5. Электроды	ГОСТ 9467-75	кг	I66				6/3	-
	Материалы теплоизоляционные								
	I. Мат минераловатный прошивной 2М-I00 в обкладках	ГОСТ 2I880-86	м3	II3				I,032/	
								0,5I6	
	2. Полотно холстопрошивное ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-	м3	II3				0,444/	
		-77						0,222	
	3. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной	ГОСТ							
	ваты на синтетическом связующем	23208-83	м3	II3				0,2/0,I	
	4. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты марки 200								
	в оплетке из стеклянных нитей	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,28/	
								0,I4	
	5. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из							0,06/	
	ровинга ШТН-МВ-200	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист 28

24963-15 · 55

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
	6. Лист АДI.Н-I,0	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I3,0/	
								6,5	
	7. Лист АДI.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				22,6/	
								II,3	
	8. Лист АДI.Н-0,5	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				9,48/	
								4,74	
	9. Лист АДI.Н-0,3	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				6,8/3,4	
	I0. Лента 0,7х20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				5,82/	
								2,9I	
	II. Лента АДI-0,8х20	ТУ48-2I-636-	кг	I66				3,48/	
		-79						I,74	
	I2. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,42/	
								0,2I	
	I3. Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				6,76/	
								3,38	
	I4. Нить стеклянная		кг	I66				0,054/	
								0,027	
	I5. Пряжка, тип I-0	ТУ36-I492-77	шт.	796				78/39	
	I6. Пряжка, тип I-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				48/24	
	I7. Пряжка, тип II-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				32/I6	
	I8. Диафрагма, тип I	ТУ36-2543-83	шт.	796				I6/8	
	I9. Диафрагма, тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				I6/8	
	20. Элемент разгружающего устройства		шт.	796				4/2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 29

24963-15 56

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2I. Скоба навесная		шт.	796				6/3	
	22. Замок		шт.	796				8/4	
	23. Заклепка комбинированная СТД-985	ТУ36-I598-77	шт.	796				I76/88	
	24. Устройство разгружающее		шт.	796				4/2	
	25. Винт 4хI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				366/I83	
	26. Болт MI2x30.36.0I9	ГОСТ 7798-70	шт.	796				4/2	
	27. Гайка MI2.4.0I9	ГОСТ 59I5-70	шт.	796				4/2	
	28. Грунт ХС-0I0		кг	I66				I,78/	
								0,89	
	29. Растворитель		кг	I66				0,48/	
								0,24	
	30. Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-	кг	I66				I,6/0,8	
		-79							
	Закладные конструкции КИП и А								
КИП-I0	Штуцер М27х8-I00	ЗКЧ-47-70	шт.	796				8/4	
Лист 34,35	Блок БПК (см.прим.п.3, лист 34С0)		компл.	67I				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.С0

Лист 30

24963-15 57

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
	Крепеж								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	I. MI2x55.46		шт.	796				40/32	0,064
	2. MI6x55.46		шт.	796				40/24	0,II7
	3. MI6x60.46		шт.	796				I6	0,I25
	4. MI6x65.46		шт.	796				48	0,I33
	5. M20x70.46		шт.	796				I6	0,237
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	6. MI0.4		шт.	796				20	0,0I2
	7. MI2.5		шт.	796				40/32	0,0I7
	8. MI6.5		шт.	796				I04/88	0,034
	9. M20.5		шт.	796				I6	0,064
	I0. Шайба I0.02	ГОСТ I0906-78	шт.	796				20	0,0I3
	Детали трубопроводов								
	I. Отвод 90° I59x4,5	ГОСТ I7375-83	шт.	796				I	6,I
	2. Переход К57x4-38x2	ГОСТ I7378-83	шт.	796				2	0,2
	Опоры								
	I. Опора ОПП2-I00.I59	ГОСТ I49II-82	шт.	796				I	I,97

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 3I

24963-15 58

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
	Трубопроводы								
	Трубопровод из труб см.ТТ п.2, лист 2 основного комплекта	ГОСТI0704-76							
	марки МСЗ								
	I. 32 х 2		м	006				I,6	I,48
	2. 38 х 2		м	006				2,85	I,78
	3. 57 х 3		м	006				3,75	4,00
	Трубопровод из трубы I59 х4,5 см.ТТ п.2,лист 2 основного комп-	ГОСТI0704-76	м	006				4,0	I7,I5
	лекта марки МСЗ								
	Трубопровод из трубы 45х2,5 см.ТТ п.I, лист 2 основного	ГОСТ 8734-78	м	006				0,8	2,62
	комплекта марки МСЗ								
	Материалы								
	I. I0-В. Сталь 20	ГОСТ 2590-88	м	006				I,05	0,6I6
	2. Швеллер I0, материал ВстЗкп2	ГОСТ 8240-89	м	006				I3	8,59
	3. Лист I0, материал ВстЗкп2	ГОСТI9903-74	м2	055				0,I2	78,5
	4. Паронит ПОН-2	ГОСТ 48I-80	м2	055				0,87	4,00
	5. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				3,2	-
	Материалы теплоизоляционные								
	I. Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,44	
	2. Мат минераловатный прошивной 2М-I00 в обкладках	ГОСТ2I880-86	м3	II3				0,5I8	
	3. Полотно холстопрошивное ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	м3	II3				0,203/ 0,I5I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

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
	4. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке								
	из стеклянных нитей	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,0I5	
	5. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке								
	из ровинга ШТН-МВ-200	ТУ36-I695-77	м3	II3				0,0I7/	
								0,0I3	
	6. Лист АДI.Н-0,8	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				I2,0/	
								I0,46	
	7. Лист АДI.Н-0,5	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				4,34	
	8. Лист АДI.Н-0,3	ГОСТ 2I63I-76	м2	055				8,68	
	9. Лента 0,7х20	ГОСТ 3560-73	кг	I66				3,86	
	I0. Лента АДI-0,8х20	ТУ48-2I-636_	кг	I66				2,7/	
		-79						2,I6	
	II. Проволока 0,8-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				0,09	
	I2. Проволока I,2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				I,52/	
								I,I4	
	I3. Проволока 2-0-4	ГОСТ 3282-74	кг	I66				2,62	
	I4. Нить стеклянная БС-I0-I60хIх3(50)	ГОСТ 8325-78	кг	I66				0,003	
	I5. Пряжка, тип I-0	ТУ36-I492-77	шт.	796				36	
	I6. Пряжка, тип I-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				48/36	
	I7. Пряжка, тип II-А	ТУ36-I492-77	шт.	796				I6	
	I8. Диафрагма, тип II	ТУ36-2543-83	шт.	796				24/I8	
	I9. Заклепка комбинированная СТД-985	ТУ36-I598-77	шт.	796				60	
	20. Винт 4хI2.04.0I9	ГОСТ I062I-80	шт.	796				I09/I05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МСЗ.СО

Лист 33

24963-15 60

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
	2I. Скоба навесная		шт.	796				2	
	22. Грунт ХС-0I0		кг	I66				0,98	-
	23. Растворитель		кг	I66				0,27	-
	24. Краска БТ-I77	ОСТ6-I0-426-79	кг	I66				0,88	-
	Закладные конструкции КИП и А								
КИП-9	Штуцер М20хI,5-I00	2-ЗКЧ-46-76	шт.	796				2	0,I9
	I. Спецификация оборудования дана для варианта МС2, для варианта МСI 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 МСI.								
	3. В блоке БШК, количественные данные в числителе приведены для варианта МС2, в знаменателе приведены для варианта МСI.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-МС3.С0

Лист 34

24963-15 61

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура пара I94°С								
2	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной верх-	П-6-2°С-240-	шт.	796		432I22II38		I/I	
	ней части 240 мм и нижней части I63 мм.	-I63							
	Пределы шкалы от 0 до 200°С.	ГОСТ 2823-73							
	г.Клин, ПО "Термоприбор"								
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм и нижней	П № 3	шт.	796		432I8I0I04		I/I	
	части I60 мм.	ОСТ25.I28I-							
	г.Клин, ПО "Термоприбор"	-87							
	Температура мазута к водогрейным котлам 90°С								
4	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной верх-	П-5-2°С-240-	шт.	796				I/-	
	ней части 240 мм и нижней части I03 мм.	-I03							
	Пределы шкалы от 0 до I60°С.	ГОСТ 2823-73							
	г.Клин, ПО "Термоприбор"								
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм и нижней	П № 2	шт.	796		432I8I0I03		I4/9	
	части I00 мм, г.Клин, ПО "Термоприбор"	ОСТ25-I28I-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Юрис	
Гл. спец.	Пантелеева	
Рук. гр.	Крауле	

ТП 903-2-30.90-АТМ.СО-I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 62 Формат А3

П о. «Полиграфистс» Мад. тип. 86 г. 2598 1000 А5

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
	Температура мазута к паровым котлам I20°С								
3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной верх-	П-5-2°С-240-	шт.	796				I/I	
	ней части 240 мм и нижней части I03 мм.	-I03							
	Пределы шкалы от 0 до I60°С.	ГОСТ 2823-73							
	г.Клин, ПО "Термоприбор"								
	Температура мазута до и после подогревателей I20°С	П-5-2°С-240-	шт.	796				8/4	
5,6	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной верх-	-I03							
7,8	ней части 240 мм и нижней части I03 мм.	ГОСТ 2823-73							
	Пределы шкалы от 0 до I60°С.								
	г.Клин, ПО "Термоприбор"								
	Температура мазута до и после подогревателей 90°С	П5-2°С-240-	шт.	796				4/4	
9,I0	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной верх-	-I03							
	ней части 240 мм и нижней части I03 мм.	ГОСТ 2823-73							
	Пределы шкалы от 0 доI60°С.								
	г.Клин, ПО "Термоприбор"								
	Температура мазута и жидких присадок 80°С, 50°С	ФЩЛ-502-00	шт.	796		42I7I8332408		I/I	
I	Устройство контроля и регистрации трехпозиционное однодиапа-	ТУ23.72I7.							
	зонное на I2 точек измерения. Скорость продвижения диаграммной	9009-89							
	ленты 60 мм/ч. Быстродействие 0,5 сек. Градуировка 50 м.								
	Пределы измерения от 0 до I50°С.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.С0I

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	РС29.222	шт.	796		42I84I3I26		3/2	
I5	Московский завод тепловой автоматики	ТУ25.0205.							
		I38-85							
	Температура мазута после подогревателей								
I3а,I4а	Термопреобразователь сопротивления медный со штуцером.	ТСМ-I088	шт.	796		42II432030		3/2	
I5а	Градуировка 50М.	5Ц2.822							
	Защитная арматура из стали 08Х13.	028-44							
	Монтажная схема I20 мм.	ТУ25.7363.							
	Луцкий приборостроительный завод	032-89							
	Регулирующий клапан на паропроводе								
I3б,I4б	Механизм электрической однооборотный с реостатным датчиком.	МЭО-I00/25-	шт.	796		42I85I3293		3/2	
I5б	Крутящий момент I00 мм. В комплекте с соединительной тягой.	-0,25Р-87							
	г.Чебоксары, ПО "Электроприбор"								
I3в,I4в	Пускатель бесконтактный реверсивный.	ПБР-3А2	шт.	796		42I89880085		3/2	
I5в	Заказывается по спецификации АТМ.С02	ТУ25.02.							
		I20I23-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.С0I

Лист 3

24963-15 64

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Давление пара из котельной I,4МПа (I4 кгс/см2)								
I6	Манометр показывающий.	МП4-У-I6	шт.	796		42I2I3I883		I/I	
	Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Давление пара к резервуарам I МПа (I0 кгс/см2)								
I7	Манометр показывающий.	МП4-У-I6	шт.	796		42I2I3I883		I/I	
	Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Давление мазута до и после фильтров грубой очистки 0,05 МПа								
	(0,5 кгс/см2)								
I8,I9	Манометр показывающий.	МП4-У-I	шт.	796		42I2I3I883		I2/8	
25,26	Пределы измерения от 0 до 0,I МПа (I кгс/см2).	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	ВЭ-I6рб	шт.	796		42I2I40I04		2/2	
	от 0 до 4 МПа (40 кгс/см2).	ТУ25.02.3I-							
	Томский манометровый завод	-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.С0I

Лист 4

24963-15 65

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Напорные патрубки насосов подачи мазута к водогрейным котлам								
	I МПа (I0 кгс/см2).								
27	Манометр показывающий электроконтактный. Пределы измерения	ВЭ-I6рб	шт.	796		42I2I40I04		2/-	
	от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2).	ТУ25.02.3I-							
	Томский манометровый завод	-75							
	Давление мазута до и после фильтров тонкой очистки 2,3 МПа								
	(23 кгс/см2)								
2I,22	Манометр показывающий.	МП4-У-40	шт.	796		42I2I3I883		4/4	
	Пределы измерения от 0 до 4 МПа (40 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Давление мазута до и после фильтров тонкой очистки 0,85 МПа								
	(8,5 кгс/см2)								
24,28	Манометр показывающий.	МП4-У-I6	шт.	796		42I2I3I882		4/-	
	Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Давление мазута из котельной 0,2 МПа (2 кгс/см2)								
23	Манометр показывающий.	МП4-У-4	шт.	796		42I2I3I883		I/I	
	Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.С0I

Лист 5

24963-15 66

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Напорные патрубки насосов рециркуляции 0,4 МПа (I кгс/см2)								
29	Манометр показывающий.	МП4-У-6	шт.	796		42I2I3I883		2/2	
	Пределы измерения от 0 до 0,6 МПа (6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Всасывающие патрубки насосов перекачки мазута 0,02 МПа								
	(0,2 кгс/см2)								
32	Манометр показывающий.	МП4-У-I	шт.	796		42I2I3I883		2/2	
	Пределы измерения от 0 до 0,I МПа (I кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Напорные патрубки насосов перекачки мазута 0,56 МПа								
	(5,6 кгс/см2)								
33	Манометр показывающий.	МП4-У-I0	шт.	796		42I2I3I883		2/2	
	Пределы измерения от 0 до I МПа (I0 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Давление пара перед подогревателями I,4 МПа (I4 кгс/см2)								
34	Манометр показывающий.	МП4-У-I6	шт.	796		42I2I3I883		6/4	
	Пределы измерения от 0 до I,6 МПа (I6 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Напорный патрубок дренажного насоса 0,25 МПа (2,5 кгс/см2)								
35	Манометр показывающий.	МП4-У-4	шт.	796		42I2I3I883		I/I	
	Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Уровень в дренажном приямке								
4I,42	Устройство контроля сопротивления с двумя датчиками.	БКС-2.2.УЗ	шт.	796				2/2	
	г.Константиновка, завод высоковольтной аппаратуры	ТУI6.656024-							
		-84							
	У отбора								
-	Сосуд разделительный.	ОСТ25.II60-	шт.	796				34/24	
	(Изготовить на монтажной площадке)	-84							
	Давление мазута после подогревателя линии рециркуляции								
	0,25 МПа (2,5 кгс/см2)								
46	Манометр показывающий.	МП4-У-4	шт.	796		42I2I3I883		2/2	
	Пределы измерения от 0 до 0,4 МПа (4 кгс/см2).	ТУ25.02.							
	Томский манометровый завод	I80335-84							
	Вентустановки II								
	Температура воздуха								
I,4	Термометр ртутный угловой с ценой деления I °С с длиной верх-	У290°-I°С-	шт.	796		432I22I50I		2/2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.СОI

Лист 7

24963-15 68

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ней части 240 мм и нижней части I4I мм.	240-I4I							
	Пределы шкалы от -30°С до + 50°С.	ГОСТ 2823-73							
	г.Клин, ПО "Термоприбор"								
-	Оправа защитная угловая. Длина верхней части 285 мм и нижней	У № 2	шт.	796		432I8I0203		2/2	
	части I00 мм.	ОСТ25.I28I-							
	г.Клин, ПО "Термоприбор"	-87							
	Температура воды								
2,3	Термометр ртутный прямой с ценой деления 2°С с длиной верхней	П5-2°С-240-	шт.	796				2/2	
	части 240 мм и нижней части I63мм.	-I63							
	Пределы шкалы от 0 до I60°С.	ГОСТ 2823-73							
	г.Клин, ПО "Термоприбор"								
-	Оправа защитная прямая. Длина верхней части 285 мм и нижней	П № 3	шт.	796		432I8I0I03		2/2	
	части I60 мм.	ОСТ25.I28I-							
	г.Клин, ПО "Термоприбор"	-87							
	Температура воздуха 4°С								
5	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое.	ТУДЭ-I-2	шт.	796		42II240II6		I/I	
	Пределы регулирования от -60°С до + 40°С.	ШВ2							
	Длина чувствительной трубки 505 мм.	ТУ25.02.							
	Дифференциал от 2 до I0°С. Исполнение контактов Н.О.	28I074-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.С0I

Лист 8

24963-15 69

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	г.Каменец-Подольск, приборостроительный завод								
	Температура обратной воды 20°С								
6	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое.	ТУДЭ-4-ПIВ2	шт.	796		42II240I22		I/I	
	Пределы регулирования от 0до 250°С.	ТУ25.02.							
	Длина чувствительной трубки 265 мм.	28I074-84							
	Дифференциал от 4 до 20°С. Исполнение контактное Н.О.								
	г.Каменец-Подольск, приборостроительный завод								
	I.2. Трубопроводная арматура								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру25 кгс/см2 ДуI5 мм	I5нж6бкI	шт.	796	02I8928	3742II907009		40/30	
		ТУ26.07.27I-							
		-80							
	2. Вентиль запорный муфтовый РуI6 кгс/см2 ДуI5	I5кчI8п	шт.	796		3732III02708		28/I8	
		ГОСТ I8I6I-							
		-72							
	3. Кран трехходовой муфтовый с контрольным фланцем РуI6 кгс/см2	IIБI8бк	шт.	796	3327785	37I22260II0I		8/6	
	ДуI5 мм	ТУ26.07.							
		I06I-84							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.С0I

Лист 9

24963-15 70

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
	I.3. Кабели и провода								
	Кабель КВВГ ГОСТ I508-78					3563I40I00			
	I. 4 х I		км	008				0,I25	
								0,095	
	2. 7 х I		км	008				0,02	
								0,02	
	Кабель АКВВГ по ГОСТ I508-78					3563440I00			
	3. 4 х 2,5		км	008				0,065	
								0,055	
	4. 7 х 2,5		км	008				0,075	
								0,06	
	5. I0 х 2,5		км	008				0,02	
								0,02	
	Провод по ГОСТ 6323-79		км	008		355II30000		0,I	
	6. ПВ3 I 380							0,075	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 АТМ.СОI

Лист I0

24963-15 71

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
	I.4. Монтажные материалы и изделия								
	А. Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	I. Труба стальная бесшовная	Труба I4x2	м	006				60/40	
	Б. Монтажные изделия								
	I. Металлорукав гибкий	РЗ-Ц-Х 25 ТУ22-5570-83	м	006		483385		35/25	

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.С0I

Лист II

24963-15 72

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	I. Коробка соединительная	КС-I0	шт.	796		346474246I		8/6	
		ТУ36.2568-83							
	2. Проводник заземляющий	П-550	шт.	796		3449639509		29/23	
		ТУ36.I276-85							
	3. Короб горизонтальный	ПГI50	шт.	796				3/3	
		ТУ36.II09-77							
	Примечание. Количество указано дробным числом, в числителе - количество для мазутонасосной Q=3,25/I3 м3/ч, в знаменателе - для мазутонасосной Q=I3 м3/ч.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-АТМ.С0I

Лист I2

24963-15 73

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы								
	I. Прибор приёмно-контрольный пожарный	ППКП-0I9-I0-							
	В комплект входит:	-2(ППС-3)							
	I. Диод полупроводниковый КД 52IA - I0 шт.	УХП4 ТУ25-							
	2. Резистор МЛТ-0,25; 4,3 ком. - I0 шт.	-7709.00I.87	к-т	67I				I	
	2. Извещатель тепловой легкоплавкий	ИП-I05-2.I2М0.							
		.082.033							
		ТУ	шт.	796				4	
	I.2. Электроаппаратура								
	I. Устройство светозвуковое с сиреной	ПС-IУ2							
		ТУI6.535.I94-							
		- 75	шт.	796				I	
	2. Пост кнопочный - 24В	ПКЕ-7I2-2							
		ТУI6.642.006-							
		-83	шт.	796				I	
	3. Резистор II ком.	МЛТ-0,25							
		ОЖ0.467. .I80ТУ	шт.	796				20	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Мейман	
Н. контр.	Юрис	
Гл. спец.	Дружинина	
Рук. гр.	Скрауце	
Вед. инж.	Котова	

ТП 903-2-30.90 АП.С0I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 74 Формат А3

П о. «Полиграфистс» Мад. тип. 86 г. 2598 1000 А5

ПМП-1.45

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Выпрямительный блок ~220В/ 24В, 24А	ВСА-6А	шт.	796				I	
	I.3. Кабели и провода								
	I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с поливинил-	АКВВГ 4х2,5							
	хлоридной изоляцией в поливинилхлоридной оболочке	ГОСТ I508-78	км	008				0,02	
	2. Кабель телефонный с медными жилами с полиэтиленовой изо-	ТПВI0х2х0,5							
	ляцией в поливинилхлоридной оболочке	ТУI6.505.I3I-							
		-75	км	008				0,0I	
	3. Провод телефонный с медными жилами с поливинилхлоридной	ТРВ 2х0,5							
	изоляцией	ГОСТ20575-75	м	006				70	
	4. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией,	ПВ3 сечением							
	гибкий	I мм2							
		ГОСТ6323-79	м	006				I50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 АП.СОI

Лист 2

24963-15 75

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Приборы								
	I. Термоизвещатель во взрывозащищенном исполнении	ИП-I03-2							
		(ТРВ-2)ТУ25-							
		-03-I544-70	шт.	796				I6	
	2.2. Монтажные изделия								
	I. Коробка универсальная	УК-П							
		ГОСТI0040-75	шт.	796				8	
	2. Коробка проходная прямая взрывозащищенного исполнения	КПП-25							
		ТУ36.I739-74	шт.	796				3	
	3. Коробка тройниковая ответвительная взрывозащищенного испол-	КТО-25							
	нения	ТУ36.I739-74	шт.	796				3	
	4. Коробка проходная через дно взрывозащищенного исполнения	КПД-25							
		ТУ36.I739-74	шт.	796				3	
	5. Проводник заземления	П-550							
		ТУ36.I276-76	шт.	796				5	
	6. Коробка тройниковая ответвительная через дно взрывозащи-	КТД-25							
	щенного исполнения	ТУ36.I276-76	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 АП.СОI

Лист 3

24963-15 76

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
Ал.9	Переключатель универсальный кулачковый	ПКУ3-58И-0II5							
ЭМ л.9		У2, ТУI6-64-							
п.I	"Средазэлектроаппарат" г.Ташкент	-2.046-86	шт.	796		3428258		4/2	
То же	Переключатель универсальный кулачковый	ПКУ3-58С-200I							
п.2		У2, ТУI6-64-							
	"Средазэлектроаппарат" г.Ташкент	-2.046-86	шт.	796		3428258		2	
То же	Переключатель универсальный кулачковый	ПКУ3-58С-0I02							
п.3	"Средазэлектроаппарат" г.Ташкент	У2, ТУI6-64-							
		-2.046-86	шт.	796		3428258		I	
То же	Пост управления кнопочный № I - Ц; Ч; I3+IP; "Пуск"; № 2 - Ц;	ПКЕ222-2У2							
п.4	К; I3+ IP; "Стоп"	ТУI6-642.006-							
	Уфимский завод низковольтной электроаппаратуры	- 83	шт.	796		342844	0,00245	2	0,4I
То же	Пост управления кнопочный № I-Ц; Ч;I3+IP; "Пуск"; № 2 - Ц; К;	ПКЕ222-2У3							
п.5	I3+IP; "Стоп"	ТУI6-642.006-							
	Уфимский завод низковольтной электроаппаратуры	- 83	шт.	796		342844	0,00245	I0	0,4I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Хакелис	
Н. контр.	Лойтерштейн	
Гл. спец.	Лойтерштейн	
Рук. гр.	Борисова	

ТП 903-2-30.90 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 77 Формат А3

П о. «Полиграфистс» Мад. тип. 86 г. 2598 1000 А5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ал.9	Пост управления кнопочный № I - Гр; I3+Iр; "Пуск"	ПКЕ222-IУ3							
ЭМ л.9	Уфимский завод низковольтной электроаппаратуры	ТУI6-642.006-							
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		ТУI6-535.829-							
		-74	шт.	796		346III0000	0,00I25	2	I,2
	Кабельные изделия								
Ал.9	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной								
ЭМ л.I2	изоляцией и оболочкой, числом и сечением жил:								
п.4	2 х 2,5	АВВГ-0,66 кВ	км	008		352222II00	0,I22	0,I00	98
		ГОСТI6442-80						0,060	
То же	3 х 2,5	АВВГ-0,66 кВ							
п.5		ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,I70	0,I75	I09
То же	3 х I0 + I х 6	АВВГ-0,66 кВ							
п.6		ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,396	0,II0	30I
То же	3 х I6 + I х I0	АВВГ-0,66 кВ							
п.7		ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,534	0,II0	4I7
То же	4 х 2,5	АВВГ-0,66 кВ							
п.8		ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,22I	0,365	I30
								0,325	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ЭМ.СО

Лист 2

24963-15 78

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
Ал.9	5 х 2,5	АКВВГ							
ЭМ л.I2		ГОСТ I508-78Е	км	008		3563440I00	0,I85	0,040	I46
п.9									
То же	I0 х 2,5	АКВВГ							
п.I0		ГОСТI508-78Е	км	008		3563440I00	0,320	0,II0	263
То же	I4 х 2,5	АКВВГ							
п.II		ГОСТI508-78Е	км	008		3563440I00	0,405	0,030	3I7
	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией								
	сечением:								
То же	2,0	АПВ-0,38 кВ							
п.2		ГОСТ6323-79	км	008		355I330I00	0,0I4	0,440	
								0,295	
То же	4,0	АПВ-0,38кВ							
п.3		ГОСТ 6323-79	км	008		355I330I00	0,025	0,I20	2I
То же	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией								
п.I	сечением I,0	ПВI-0,38кВ							
		ГОСТ 6323-79	км	008		355II30I00	0,0I95	0,0I6	I5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ЭМ.СО

Лист 3

24963-15 79

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом ТЗ

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. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
Ал.9	Рукав металлический, гибкий, негерметичный, из стальной оцинкованной ленты с хлопчатобумажным уплотнением без оплетки с широким шагом, с диаметром условного прохода 20	РЗ-Ц-Х-Ш-20-У3							
ЭМ л.10									
п.7		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-У1							
п.8		ТУ22-1.016-231-86							
			м	006				6	1,0

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ЭМ.СО

Лист 4

24963-15 80

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
Ал.9	Сталь угловая равнополочная размерами 40х4	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,025	
ЭМ л.9									
п.26									
То же	Сталь прокатная полосовая размерами 25х4	ГОСТ I03-76	т	I68				0,032	
п.27									
То же	Сталь листовая горячекатаная толщиной I,0	ГОСТI9903-7	т	I68				0,04	
п.24									
То же	Проволока стальная общего назначения диаметром 6	ГОСТ 3282-74	м	006				I5	
п.25									
ЭМ л.I0	Труба электросварная с полностью сплющенным гратом, термически обработанная, с наружным диаметром и толщиной стенки								
п.5									
	25 х I,6	ГОСТI0704-76	км/т	008				0,0I6	
								0,0I3	
То же	48 х 2,0	ГОСТI0704-76	км/т	008				0,006	
п.6									
ЭМ л.I0	Труба из полиэтилена высокого давления среднего типа, с наруж-	ПВД25С						0,057	
п.9	ным диаметром 25	ГОСТI8599-83	км/т	008				0,030	
То же	То же, 40	ПВД40С							
п.I0		ГОСТI8599-83	км/т	008				0,024	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ЭМ.СО

Лист 5

24963-15 81

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроустановочные устройства и изделия заводов ГЭМ и УГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
Ал.9	Кабельная стойка	КII50УЗ							
ЭМ л.9		ТУ36-I496-85	шт.	796		3449625011	0,00022	28	0,69
п.I9									
То же	Полка	КII6IУЗ							
п.20		ТУ36-I496-85	шт.	796		3449625I2I	0,000I3	84	0,3
То же	Лоток прямой, длина 2000	НЛ20-III.87УЗ							
п.I0,2I		ТУ36-2486-82	шт.	796		3449615255	0,00I7	69	5,I3
То же	Лоток угловой	НЛ-У45УЗ							
п.22		ТУ36-2486-82	шт.	796		3449615311	0,00040	6	0,6
То же	Прижим	НЛ-ПРУЗ							
п.II		ТУ36-2486-82	шт.	796		3449615451	0,000046	I80	0,03
ЭМ л.I0	Гибкий ввод	КI08IУЗ							
п.I		ТУ36-I684-85	шт.	796		3449650I02	0,00I50	8/6	0,48
То же	Гибкий ввод	КI084УЗ							
п.2		ТУ36-I684-85	шт.	796		3449650I05	0,00I95	4	0,8I
ЭМ л.9	Коробка	У6I4АУ2							
п.I2		ТУ36-I2-80	шт.	796		346474203I	0,00680	4	2,0
ЭМ л.9	Коробка	У6I5АУ2							
п.I3		ТУ36-I2-80	шт.	796		346474204I	0,0II20	3	3,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ЭМ л.9	Профиль зетовый	К239У2							
п.9		ТУ36-I434-82	шт.	796		3449626I9I	0,00I35	I	5,25
То же	Профиль С-образный	КI08/I У2							
п.I6		ТУ36-I434-82	шт.	796		344962602I	0,00034	2	I,25
ЭМ л.9	Стойка	КЗI4УХЛ2							
п.I5		ТУ36-22-85	шт.	796		344962802I	0,002	2	3,8
	Указания по привязке:								
	I. Для варианта мазутонасосной с производительностью								
	Q = 3,25/I3 м3/ч вычеркнуть данные в знаменателе.								
	2. Для варианта мазутонасосной с производительностью								
	Q = I3 м3/ч вычеркнуть данные в числителе.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ЭМ.СО

Лист 7

24963-15 83

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии								
	комплектующих организаций								
	I.I.I. Пункт распределительный на 380 В переменного тока,	ПР850I-I002I	шт.	796		3434II		I	
	I ном. = I60 А, с фидерными выключателями ВА5I-3I-I	УЗ ТУI6.656.							
	Ip.I6A	.038-84							
	I.I.2. Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контак-	РШ-П-2-0-IР	шт.	796		346436IIII	0,00030	I	
	тами, одноместная для открытой установки 42В, I0А	43-0I-I0/42							
		ГОСТ 7396-76							
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.I.3. до 60 Вт	ПСХ-60М-УЗ	шт.	796		346III0000	0,00I25	4	I,2
		ТУI6-535.829-							
		-74							
	I.I.4. до I00 Вт с сеткой	НСПIIхI00-	шт.	796		346IIIII3I	0,00525	4	2,I
	П.О. "Ватра"	23IУЗ ТУI6-							
		545.340-8I							
	I.I.5. до 200 Вт с сеткой	НСПIIх200-	шт.	796		346IIIII4I	0,00525	I5	3,2
	П.О. "Ватра"	23IУЗ ТУI6-							
		545.340-8I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Хакелис	
Н. контр.	Лойтерштейн	
Гл. спец.	Лойтерштейн	
Рук. гр.	Борисова	
Инженер	Киселева	

ТП 903-2-30.90 ЭО.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 84 Формат А3

П о. «Полиграфистс» Мад. тип. 86 г. 2598 1000 А5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильник люминесцентный подвесной:								
	I.I.6. I x 58	ЛСП I8-58-	шт.	796		346II20260		I	
		-002 УХЛ4							
	Ардатовский светотехнический завод	ТУI6-676.080-							
		-84							
	I.I.7. 2 x 58	ЛСП02-2x58/Д	шт.	796		346II2	0,0I98	2	I0
		20-07УХЛ4							
	Ардатовский светотехнический завод	ТУI6-676.076-							
		-84							
	Лампы накаливания общего назначения мощностью:								
	I.I.8. 54 Вт	БК235-245-54	шт.	796		3466II7I3I04		4	
		ТУI6-675.004-							
		-83							
	I.I.9. 93 Вт	БК235-245-93	шт.	796		3466II7I3302		4	
		ТУI6-675.004-							
		-83							
	I.I.I0. 200 Вт	Г230-240-200	шт.	796		3466I2III0	0,000I3	I5	
		ГОСТ 2239-79							
	Лампа люминесцентная мощностью:								
	I.I.II. 58 Вт	ЛБ58-I	шт.	796		3467I32II3		5	
		ТУI 6-545.264-							
		-79							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ЭО.СО

Лист 2

24963-15 85

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I2. Стартер для люминесцентной лампы 220 В	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт.	796				5	
	I.I.I3. Светильник переносной ручной	РВО-42 ТУI6-545.I32--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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, с заполнением между жилами, числом и сечением жил:								
	I.I.I5. 2 х 2,5	АВВГ-0,66 кВ ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,I22	0,I9	98
	I.I.I6. 3 х 2,5	АВВГ-0,66 кВ ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,I70	0,03	I09
	I.I.I7. 2 х 4	АВВГ-0,66кВ ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,I47	0,0I	I22
	I.I.I8. 3 х 6 + I х 4	АВВГ-0,66кВ ГОСТI6442-80	км	008		352222II00	0,294	0,0I	206

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 90.С0

Лист 3

24963-15 86

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.I. Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	Сталь угловая равнополочная, размерами:								
	2.I.I. 40 х 40 х 3	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,0I	
	Сталь прокатная полосовая, размерами:								
	2.I.2. 20 х 4	ГОСТ I03-76	т	I68				0,0I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ЭО.СО

Лист 4

24963-15 87

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Электроустановочные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	и УГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.I. Ящик с понижающим трансформатором 220/36 В	ЯТП-0,25-I3	шт.	796		34342950I	0,0I270	4	9,0
		УЗ ТУ36-63I-							
		-84							
	2.2.2. Выключатель однополюсный с поворотным приводом для	0-4-IP44-0I-	шт.	796		346426IIII		I2	
	открытой установки 220 В, 6.3 А	- 6/220							
		ГОСТ 7397-76							
	2.2.3. Коробка ответвительная	КОР-73УI,5	шт.	796		346474502I		45	0,2I
		ТУ36-УССР667							
	2.2.4. Коробка ответвительная	КОР-74УI,5	шт.	796		346474503I		I5	0,22
		ТУ36-УССР667							
	2.2.5. Кронштейн	УII6У3	шт.	796		346473I02I	0,00I48	5	I,25
		ТУ36-2240-80							
	2.2.6. Трубчатый подвес	К980У3	шт.	796		34647330II	0,00048	I6	0,96
		ТУ36-I459-82							
	2.2.7. Полоса	КI06У2	шт.	796		34496263II	0,00050	I	2,06
		ТУ36-I434-82							
	2.2.8. Швеллер	К235У2	шт.	796		3449626I2I	0,00099	5	3,37
		ТУ36-I434-82							
	2.2.9. Профиль зетовый	К239У2	шт.	796		3449626I9I	0,00I35	I	5,25
		ТУ36-I434-82							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ЭО.СО

Лист 5

24963-15 88

Альбом ТЗ

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	У25МУЗ	шт.	796				I4	
		ТУ36-I459-82							
	2.2.II. Полоска	К405УХЛ2	шт.	796				25	
		ТУ36-2266-80							
	2.2.I2. Пряжка	К407УХЛ2	шт.	796				25	
		ТУ36-2266-80							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ЭО.СО

Лист 6

24963-15 89

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					
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование и аппаратура								
Ал.9	Аппарат телефонный АТС настольный	ТА-72М-2							
л.СС2		РРО.218.060ТУ	шт.	796		6654III730		I	
п.I									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Хакелис	
Н. контр.	Лойтерштейн	
Гл. спец.	Лойтерштейн	
Рук. гр.		
Вед. инж.	Шоп	

ТП 903-2-30.90 СС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р		I

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 90 Формат А3

П о. «Полиграфистс» Мад. тип. 86 г. 2598 1000 А5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п2	шт.	796		3732III032		2	0,7
	Теплоснабжение установок систем								
	Вентиль запорный муфтовый ø I5	I5кчI8п2	шт.	796		3732III032		I	0,7
	Вентиль запорный фланцевый ø 25	I5кчI9п2							
	$t_н$ = -20°С		шт.	796		3732III077		4	2,7
	Вентиль запорный фланцевый ø 32	I5кчI9п2							
	$t_н$ = -30°С		шт.	796		3732III06I		4	4,3
	Вентиль запорный фланцевый ø 40	I5кчI9п2							
	$t_н$ = -40°С		шт.	796		3732III062		4	5,8
	Клапан регулирующий односедельный Ду=I5, К = I,6								
	$t_н$ =-20; $t_н$= -30°С	25ч943нж	шт.	796		37225II356		I	20
	То же, K_v = 2,5 $t_н$ = -40°С	25ч943нж	шт.	796		37225II356		I	20
	Вентиляция								
	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса	ВЦ4-75-6,3							
	Дн, Пр.0° с виброизоляторами, с электродвигателем 935 об/мин., I,5 кВт	4А90L6	к-т	67I		486I2446II		I	I69,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Лерх	
Н. контр.	Шморгон	
Гл. спец.	Гринева	
Рук. гр.	Шморгон	
Инж.	Пилат	

ТП 903-2-30.90 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	8

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 91 Формат А3

П о. «Полиграфистс» Мад. тип. 86 г. 2598 1000 А5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентилятор крышный радиальный № 4, исполнение I, с электро-	ВКР4,25-0I							
	двигателем 890 об/мин., 0,25	4АА63В6	к-т	67I		486I7I440I		I	5I
	Вентилятор крышный радиальный № 5, исполнение I, с электродви-	ВКР5,45-0I							
	гателем 9I5 об/мин., 0,75	4А80А6	к-т	67I		486I7I4424		I	79,3
	Калорифер $t_н = -20^{\circ}C$	КВСБ-7	шт.	796		48635I246I		I	65
	$t_н = -30^{\circ}C$	КВСБ-9	шт.	796		48635I2467		I	85
	$t_н = -40^{\circ}C$	КВСБ-I0	шт.	796		48635I247I		I	I05
	Клапан воздушный утепленный с исполнительным механизмом	КВУ600хI000Б							
		МЭО-I6/63-							
		-0,25	к-т	67I		48633I4368		I	35

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ОВ.СО

Лист 2

24963-15 92

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем	АИИОIО.000.							
		.5.903-2	шт.	796				2	5,9
	Конвекторы "Комфорт-20" проходные $t_н$=-20°С КН20-0,820П		шт.	796				I	I0,24
			кВт					0,820	
	КН20-0,985П		шт.	796				I	II,75
			кВт					0,985	
	КН20-I,3I5П		шт.	796				I	I4,87
			кВт					I,3I5	
	КН20-I,475П		шт.	796				I	I6,39
			кВт					I,475	
	$t_н$ = -30°С КН20-I,I50П		шт.	796				2	I3,32
			кВт					2,3	
	КН20-I,640П		шт.	796				2	I7,94
			кВт					3,28	
	$t_н$ = -40°С КН20-I,3I5П		шт.	796				I	I4,87
			кВт					I,3I5	
	КН20-I,475П		шт.	796				I	I6,39
			кВт					I,475	
	КН20-I,970П		шт.	796				2	2I,02
			кВт					3,94	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ОВ.СО

Лист 3

24963-15 93

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвекторы "Комфорт-20" концевые $t_н$= -20°С КН20-I,475К		шт.	796				I	I6,39
			кВт					I,475	
	$t_н$ = -30°С КН20-I,640К		шт.	796				I	I7,94
			кВт					I,640	
	$t_н$ = -40°С КН20-I,970К		шт.	796				I	2I,02
			кВт					I,970	
	Трубопровод стальных водогазопроводных обыкновенных труб								
	ГОСТ 3262-75 ø I5		м	006				I	
	То же, ø 20		м	006				70	
	Теплоснабжение установок систем								
	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическим днищем	АИ0I0.000-0I							
		5.903-2	шт.	796				I	I5
	Закладная конструкция	ЗКЧ-I-87	шт.	796				I	
	Закладная конструкция	ЗКЧ-2-87	шт.	796				2	
	Закладная конструкция	ЗКI-I-87	шт.	796				2	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб								
	ГОСТ 3262-75 ø 25								
	$t_н$ = - 20°С		м	006				I7	
	ø 32 $t_н$ = - 30°С		м	006				I7	
	ø 40 $t_н$ = - 40°С		м	006				I7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ОВ.СО

Лист 4

24963-15 94

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
	Конструкция теплоизоляционная ∅ 25 $t_н$ = -20°С	7.903.9-2,I-							
		-I3							
	А. Покрытие защитное	7.903.9-2,I-							
		-42							
	а) стеклопластик рулонный	РСТ ТУ6-II-							
		-I45-80	м2	055				2,74	
	б) рубероид марки РПП-300А ГОСТ I0920-82		м2	055				2,74	
	в) лента 0,8 х 20 ГОСТ 3560-73		кг	I66				0,3I	
	г) проволока I,2-0-4 ГОСТ 3282-74		кг	I66				0,06	
	Б. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из								
	нити стеклянной б=30 мм марки 200 ТУ36-I695-79		м3	II3				0,04	
	В. Нить стеклянная крученая комплексная БСI0-I60хIх3 (50)								
	ГОСТ 8325-78		кг	I66				0,00085	
	Г. Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74		кг	I66				0,I5	
	Конструкция теплоизоляционная ∅ 32 $t_н$ =-30°С	7.903.9-2,I-							
		-I3							
	А. Покрытие защитное	7.903.9-2,I-							
		-42							
	а) стеклопластик рулонный	РСТ ТУ6-II-							
		-I45-80	м2	055				3,5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ОВ.СО

Лист 5

24963-15 95

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) рубероид марки РПП-300А ГОСТ I0920-82		м2	055				3,5	
	в) лента 0,8 х 20 ГОСТ 3560-73		кг	I66				0,37	
	г) проволока I,2 - 0 - 4 ГОСТ 3282-74		кг	I66				0,068	
	Б. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из								
	нити стеклянной б=30 мм марки 200 ТУ36-I695-79		м3	II3				0,077	
	В. Нить стеклянная крученая комплексная БСI0-I60хIхЗ (50)								
	ГОСТ 8325-78		кг	I66				0,00085	
	Г. Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74		кг	I66				0,20	
	Конструкция теплоизоляционная ϕ 40 $t_н$ = -40°С	7.903.9-2,I-							
		- I3							
	А. Покрытие защитное	7.903.9-2,I-							
		- 42							
	а) стеклопластик рулонный	РСТ ТУ6-II-							
		-I45-80	м2	055				3,86	
	б) рубероид марки РПП-300А ГОСТ I0920-82		м2	055				3,86	
	в) лента 0,8 х 20 ГОСТ 3560 -73		кг	I66				0,40	
	г) проволока I,2-0-4 ГОСТ 3282-74		кг	I66				0,077	
	Б. Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке								
	из нити стеклянной б=30 мм марки 200 ТУ36-I695-79		м3	II3				0,094	
	В. Нить стеклянная крученая комплексная БСI0-I60хIхЗ (50)								
	ГОСТ 8325-78		кг	I66				0,00085	
	Г. Проволока 2-0-4 ГОСТ 3282-74		кг	I66				0,2I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ОВ.СО

Лист 6

24963-15 96

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиляция								
	Дефлектор (3I5)	ДЗI5.00.00							
		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,25х							
		х 0,5							
		5.904-4	шт.	796				I	33,6
	Сетка металлическая 44I х 44I № I0 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 б=I,0; ℓ = 800								
	$t_н$ = -20°С размером ⌀ 630 ÷ 703 х 55I		шт.	796				I	
	размером 703 х 55I ÷ I000 х 600		шт.	796				I	
	$t_н$ = -30°С размером ⌀ 630 ÷ 953 х 55I		шт.	796				I	
	размером ⌀ 953 х 55I ÷ I000 х 600		шт.	796				I	
	$t_н$ = -40°С размером ⌀ 630 ÷I203 х 55I		шт.	796				I	
	размером I203 х 55I ÷ I000 х 600		шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ОВ.СО

Лист 7

24963-15 97

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гибкая вставка	В.00.00-I2							
		5.904-38	шт.	796				I	2,09
	Воздуховод из стали тонколистовой б=0,5 мм ГОСТ I9904-74								
	∅ 200		м	006				2,5	2,46
	Воздуховод из стали тонколистовой б=0,7 мм ГОСТ I9904-74								
	∅ 500		м	006				I6	8,65

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ОВ.СО

Лист 8

24963-15 98

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой-производственно-противо-								
	пожарный -ВI-								
I	Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвижным шпин-								
	делем для воды и пара на Ру=I,0 МПа ∅ 50	30ч6бр	шт.	796		372II5I005		I	I8,0
2	Манометр показывающий МПЗ4, верх:								
	предел измерения I0 МПа, класс точности I,5	МПЗУ	шт.	796		42I2I3I870		I	0,92
3	Кран трехходовой натяжной муфтовый ∅ I5	I4МI-I6	шт.	796		37I2260070		I	0,36
4	Клапан чугунный запорный муфтовый для воды на Ру=I,6 МПа и								
	t 50°С ∅ I5	I5ч8р2	шт.	796		3722III0I0		I	0,75
5	Кран пожарный								
5.I	Клапан пожарный с муфтой и цапкой на Ру=I6 МПа и t=225° ∅ 50	I5кч7Iр	шт.	796		3732I3I0II		2	4,8
5.2	Ствол ручной пожарный dспр=I6 мм, РС-50		шт.	796		4854822I4		2	I,0
5.3	Головка соединительная рукавная	ГР-50	шт.	796		4854844206		4	0,38
5.4	Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт.	796		485484422I		2	0,33
5.5	Рукав пожарный льняной напорный L=20 м	ГОСТ 472-75	шт.	796		8I93230I02		2	6,32
5.6	Огнетушитель химический воздушно-пенный	ОХВП-I0	шт.	796		4854322II6		4	I3
6	Кран поливочный внутренний								
6.I	Клапан чугунный запорный муфтовый для воды на Ру=I,6 МПа и								
	t=50° ∅ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0I0		I	I,75

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Большаков	
Н. контр.	Толстая	
Гл. спец.	Моргуль	
Рук. гр.	Толстая	
Инж.	Косолапова	

ТП 903-2-30.90-ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 99 Формат А3

П о. «Полиграфистс» Мад. тип. 86 г. 2598 1000 А5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.2	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом ℓ = 20 м	ГОСТ I8698-	шт.	796		2553907		I	I4,6
		-79							
7	Клапан чугунный запорный муфтовый для воды на Ру=I,6 МПа и								
	t=50° ∅ 25	I5ч8р	шт.	796		3722I2I0I0		I	I,75
8	Кран поливочный наружный								
8.I	Клапан чугунный запорный муфтовый для воды на Ру=I,6 МПа								
	и t50° ∅ 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	ТУ22-4923-8I	шт.	796		485422I0I9		2	88,0
I0	Тележка Т-44	ТУ22-2456-72	шт.	796		48542II2I4		2	50,0
II	Пеносмеситель ПС2	ГОСТ 7I83-72*	шт.	796		4854852316		I	4,5
I2	Генератор ГПС-600 (для варианта из ЖБК)		шт.	796				2	
I3	Головка соединительная	ГР-70	шт.	796		4854844208		32	0,52
I4	Головкаьсоединительная переходная	ГП70х50	шт.	796		4854844232		4	0,85
I5	Ствол ручной пожарный РС70	РС70	шт.	796		4854822016		4	I,85
I6	Рукав пожарный льняной ℓ=20 м ∅ 66	ГОСТ 472-75	шт.	796		8I93230302		I4	6,32
I7	Пенообразователь в бочках V=200 л		шт.	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-ВК.СО

Лист 2

24963-15 100

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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный -В1-								
I	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные ∅ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				I,5	
2	То же, ∅ 50	ГОСТ 3262-75	м	006				22,0	
3	То же, ∅ 65	ГОСТ 3262-75	м	006				9,0	
4	Грунтовка ГФ02I	ГОСТ 25I29-82	кг	I66				I,6	
5	Эмаль ПФI33	ГОСТ 926-82	кг	I66				3,2	
6	Бетонный упор В12,5 (вариант для $t_н$= -20, 30°С)	Серия 5.00I.I-3	м3	II3				0,II2	
7	Трубы полиэтиленовые напорные ∅ 63Л (вариант для $t_н$= -40°С)	ГОСТ I8599-83	м	006				3,0	
8	Трубы чугунные напорные ∅ 65	ГОСТ 9583-75	м	006				3,0	
	Канализация замазученных стоков К13								
I	Трубы чугунные канализационные	ГОСТ 6942.3-80	м	006				II,0	
2	Трап чугунный эмалированный ТПI00	ГОСТ I8II-8I	шт.	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90-ВК.СО

Лист 3

24963-15 101

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Вентиль запорный фланцевый Ду32	I5с27нжI	шт.	796		3742I3I04I		4	I6,2
2	То же, Ду25	I5с27нжI	шт.	796		3742I2I042		5	II,I
3	То же, муфтовый Ду20	I5кчI8п2	шт.	796		3732III033		6	0,4
4	Регулятор расхода Ду25	УРРД-М	шт.	796		42I3000000		I	
5	Ручной насос	РПН I,3/30	шт.	796		3632280000		I	20
6	Манометр типа МП4-У-I6, РуI6 кгс/см2	ГОСТ2405-88	шт.	796		42I2I3I883		4	I,5
7	Кран трёхходовой натяжной муфтовый ДуI5	IIБI86к	шт.	796		37I222601I		4	0,26
8	Термометр ртутный прямой П-5, шкала 0 ÷ I50°С	ГОСТ2823-73* Е	шт.	796		432I22II5I		I	
9	То же, П-4, шкала 0 ÷ I00°С	ГОСТ2823-73* Е	шт.	796		432I22III4		3	
I0	Оправа прямая № I П	ОСТ25-I28I-87	шт.	796		432I8I0I03		4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Нидбальский	
Нач. отд.	Уличев	
Н. контр.	Сурай	
Гл. спец.	Ширакс	
Рук. гр.	Тарасов	
Вед. инж.	Сурай	

ТП 903-2-30.90 ТС2.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал 24963-15 102 Формат А3

П о. «Полиграфистс» Мад. тип. 86 г. 2598 1000 А5

Альбом ТЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	I. Трубопровод стальной электросварной ГОСТ I0705-80	ГОСТ I0705-80 ст I0							
	38 х 2,5	ГОСТ I050-74	м	006				23	2,3I
	2. То же, 32 х 2,5	То же	м	006				3	I,82
	3. То же, водогазопроводный оцинкованный 33,5 х 3,2	ГОСТ 3262-75							
		Вст3сп4							
		по ГОСТ 380-							
		-7I*	м	006				4	2,4I
	4. Опора скользящая Ду32 - TI4.0I	Серия 4-903-							
		-I0, вып.5	шт.	796				8	I,28
	5. Опора неподвижная Ду32 - Т3.02	Серия 4-903-							
		-I0, вып.4	шт.	796				2	0,338
	6. Закладная конструкция	2-КЧ-4676	шт.	796				4	
	7. Закладная конструкция	ЗКЧ-I-87	шт.	796				4	
	8. Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				3	
	Материалы теплоизоляционные - комплектно								
	I. Полотно холстопрошивное ХПС-Т-5	ТУ6-II-454-77	м3	II3				0,23	
	2. Стеклопластик РСТ	ТУ6-II-I45-80	м2	055				8,3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-2-30.90 ТС2.СО

Лист 2

24963-15 (103)

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП