

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-229.86

Котельная с тремя котлами КВ-1М-11.63-150. Открытая система теплоснабжения.

АЛЬБОМ Ю.І. КНИГА I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Котельная

21716-29
3-76

				Привязан
Имя №				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-I-229.86

Котельная с тремя котлами КВ-ГМ-II.63-I50. Открытая система теплоснабжения.

АЛБЮМ IO.I, КНИГА I

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Котельная

Разработан
проектным институтом "Датгипропром"

Утвержден Госстроем СССР
Протокол от 22.07.86 № АЧ-45

Главный инженер института
/ Главный инженер проекта



В.Овчаров

А.Думан

									Привязан	

Имя №

Альбом IO. I, КК. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Классификация	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код.					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
Лист I6	Блок-секция котлоагрегата KB-IM-II.63-I50	Альбом 2.I	к-т	67I				3	
поз. I		ТМ2							
Лист I6	Деаэратор вакуумный ДВ-I00	Серия 5.903-3	к-т	67I				I	I595
поз. I0		вып. I-6							
Лист I6	Бак рабочей воды У=6,3 м3	ОСТ34-42-560	к-т	67I				I	770
поз. II		-82							
Лист I6	Бак-аккумулятор У = 630 м3	ТМ3	к-т	67I				2	I5700
поз. I2		Лист 3I							
Лист I6	Бак орошающей воды У = 2,5 м3	ОСТ34-42-560	к-т	67I				I	3I5
поз. I3		- 82							
Лист I6	Холодильник отбора проб двухточечный		к-т	67I				2	3I,5
поз. I4									
Лист I6	Лаз борова 450 x 450	Альбом 7.2	к-т	67I				2	82,2
поз. I6		58.0I.00.000							
Лист I6	Кран подвесной ручной однобалочный г/п 2,0 тс; А = 3,6 м,	ГОСТ 74I3-80	к-т	67I		3I59II3I00		I	469
поз. I7	∠ п = 3,0 м								
Лист I6	Кран подвесной ручной однобалочный г/п I,0 тс; А= 5,1 м,	ГОСТ 74I3-80	к-т	67I		3I59II2I00		I	520
поз. I8	∠ п = 4,5 м								
Лист I6	Токарно-винторезный станок	I6К-25Г	к-т	67I		38II63520		I	
поз. I9									
Лист I6	Вертикально-сверлильный станок	2Н-I35-I	к-т	67I		38I2I3I707		I	I300

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

				Привязан		ТИ 903-I-229.86		ТМI.CO		
				ГИП	Думан		Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
				Нач. отд.	Попов			Р	I	20
				Н. контр.	Шитко			ЛАТГИПРОПР. Ч		
				Гл. спец.	Мишуров					
				Рук. гр.	Николаев					
				Техник	Круза					

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
поз.20									
Лист I6	Обдирочно-шлифовальный станок ЗК-634 с вытяжным устройством		к-т	67I				I	630
поз.21									
Лист I6	Верстак слесарный на одно рабочее место	НО-102	к-т	67I		456664002608		I	190
поз.22									
Лист I6	Трансформатор сварочный	ТД-500-4У2	к-т	67I				I	210
поз.23									
Лист I6	Паровой котёл Д = 2,5 т/ч, Р=9 кгс/см2	Е-2,5-9ГМ	к-т	67I				2	5800
поз.24									
Лист I6	Дымосос Q=14650 м3/ч, φ = 90°, Н=178 кгс/м2 с электродвигателем 4А160У4, N= 15 кВт, n = 1500 об/мин.	ДН-9	к-т	67I		3113411202		2	300
поз.25									
Лист 53	Воздуховод	Альбом 7.2,	шт.	796				2	380
поз. I		часть 2							
		64.97.01.000							
Лист I6	Деаэрационная установка	ДА-5/2	к-т	67I		311371210303		I	1189
поз.29									
Лист I6	Охладитель пара	ОВА-2	к-т	67I		3113614101		I	181
поз.30									
Лист I6	Холодильник отбора проб двухточечный		к-т	67I				2	31,5
поз.31									
Лист I6	Подогреватель I-57-2000-Р-п	ТУ400-28-429-	к-т	67I				I	116,4
поз.32		- 82E							

№ подл. Подпись и дата

Привязан			
Име №			

ТН 903-I-229.86		ТМІ.СО		Лист
				2

Копирован

Формат А3

Альбом 10.1.КВ.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Лист 48 поз.1	Продувочное устройство Ду32	Лист 54	к-т	67I				3	42,39
Лист 52 поз.1	Короб	Альбом 7.2, часть I	шт.	796				2	129
		65.125.01.000							
Лист 52 поз.2	Переход	Альбом 7.2, часть I	шт.	796				4	18,6
		54.125.02.000							
Лист 52 поз.3	Короб	Альбом 7.2, часть I	шт.	796				2	320
		65.125.03.000							
Лист 52 поз.4	Короб всасывающий	Альбом 7.2, часть I	шт.	796				2	209
		65.125.04.000							
Лист 52 поз.5	Опора кармана	Альбом 7.2, часть I	шт.	796				2	38
		65.125.05.000							
Лист 52 поз.6	Опора улитки дымохода	Альбом 7.2, часть I	шт.	796				2	25
		65.125.06.000							
Лист 53 поз.2	Фланец	64.97.00.00I	шт.	796				2	1,03

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-229.86 ТМІ.СО Лист 3

Копировал

Формат А3

Альбом
Ю. Г. КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Заглушка 38 x 2	ГОСТ17379-83	шт.	796				I	0,1
	Заглушка 57 x 3	ГОСТ17379-73	шт.	796				I	0,2
	Заглушки	ГОСТ17379-83	шт.	796					
	89 x 3.6							I	0,4
	I33x4							5	I
	I59x4,5							2	I,5
	273x8							I	6,3
	325x10							2	I3
	Заглушка I-03	ШГВУ063-80	шт.	796				6	30,6
	Отводы	ГОСТ17375-83	шт.	796					
	45° 89x3,5							I	0,8
	45° I33x4							I	2,2
	60° 57x3							3	0,4
	60° I59x4,5							2	4,6
	90° 45x2,5							36	0,3
	90° 57x3							64	0,6
	90° 76 x 3							I3	I,2
	90° 89x3,5							89	I,6
	90° I08x4							33	2,8
	90° I33x4							46	4,4
	90° I59x4,5							9	6,9
	90° 2I9x6							I9	I7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-229.86

TMI.CO

Лист

4

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, II, III, IV

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерений		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	90° 273x7							30	31,4
	90° 325x8							10	50,3
	Втулка	030СТ34.278-	шт.	796				4	8,7
		- 75							
	Грязевик I6-300T	30.13.00.000.	шт.	796				1	390,1
		.СБ							
	Компенсатор 500-I	07ПГВУ243-76	шт.	796				1	22,74
	Переходы	ГОСТ17378-83	шт.	796					
	K45x2,5-32x2							1	0,1
	K57x4-38x2							4	0,2
	K57x4-45x2,5							13	0,2
	K76x3,5-57x3							1	0,4
	K89x3,5-57x3							1	0,6
	K89x3,5-76x3,5							1	0,6
	K108x4-76x3,5							1	0,9
	K108x4-89x3							1	1
	K133x5-108x4							2	1,7
	K159x4,5-108x4							1	2,4
	K159x4,5-133x4							5	2,6
	K219x6-89x3,5							1	4,2
	K219x6-159x4,5							1	5,3
	K273x7-219x6							4	8,6

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

Привязан			
Инв. №			

ТШ 903-I-229.86 ТМІ.СО Лист

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, КК. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	К325x10 - 219 x 8							3	14
	К325x8 - 273x8							1	12,2
	Переход 50 x 32	30СТ34.209-73	шт.	796				2	0,2
	Переход 32x25	080СТ34.210-	шт.	796				10	0,177
		- 73							
	Переход 500x350	490СТ32.211-	шт.	796				1	34,32
		- 73							
	Переход 600x500	610СТ34.211-	шт.	796				1	28,6
		- 73							
	Фланцевое соединение 16-300	380СТ34.223-	шт.	796				1	143
		- 73							
	Фланцевое соединение 25-2,5	440СТ34-42-	шт.	796				1	29,73
		- 490-80							
	Фланцевое соединение 50-2,5	400СТ34-42-	шт.	796				2	10,6
		-490-80							
	Фланцевое соединение 80-1,6	290СТ34-42-	шт.	796				2	11,8
		-490-80							
	Фланцевое соединение 125-1,6	310СТ34-42-	шт.	796				1	22,22
		-490-80							
	Фланцы Вст3пс3	ГОСТ12820-80	шт.	796					
	I-50-2,5							1	3,43
	I-80-2,5							3	1,84

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

Привязан

Имя №

Лист
ТП 903-I-229.86 ТМ1.СО
6

Копировал

Формат А3

Альбом Ю.І. р. КН. І

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	I-I00-6						2	2,85	
	I-40-I0						4	1,71	
	I-80-I0						2	3,19	
	I-I00-I0						6	3,96	
	I-I25-I0						2	5,4	
	I-I50-I0						2	6,62	
	I-32-I6						8	1,58	
	I-25-I6						118	1,17	
	I-50-I6						48	2,58	
	I-65-I6						4	3,42	
	I-80-I6						26	3,71	
	I-I00-I6						6	4,73	
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80	шт.	796					
	I-I25-I6						4	6,38	
	I-I50-I6						6	7,81	
	I-200-I6						2	10,10	
	I-250-I6						4	14,49	
	I-300-I6						4	17,78	
	I-32-25						36	1,77	
	I-65-25						4	3,22	
	I-80-25						2	4,06	
	I-I00-25						6	5,92	

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

Привязан

Имя. №

ТИ 903-I-229 86

ТМІ.СО

Лист

Формат А3

Алф.б-н IO. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80	шт.	796					
	I-150-25							8	10,12
	I-200-25							8	13,34
	Фланцы Ст20	ГОСТ12821-80	шт.	796					
	I-15-64							4	1,14
	I-25-64							6	2,28
	I-20-64							4	1,81
	2-25-64							6	2,28
	I-40-64							6	3,71
	3-80-63							2	1,81
	Подвески	ГОСТ16127-78	шт.	796					
	ПТВ-89-450							4	7,7
	ПТВ-273-3000							3	53,4
	Подвеска I33-I-1000	09ОСТ34.290- - 75	шт.	796				2	24,24
	Подвеска 325-I-3000	I7ОСТ34.290- -75	шт.	796				2	44,2
	Сектор 22° 30' 377x9	07ОСТ34.206- -73	шт.	796				1	17,07
	Сектор 30° 377x9	I5ОСТ34.206- -73	шт.	796				2	25,95
	Сектор 20°30' 530x8	26ОСТ34.206- -73	шт.	796				6	20,39

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

Приказ			
Инв. №			

III 903-I-229.86 TMI.CO Лист 8

Копирован

Формат А3

Ю. И. КН. I
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Тройники	ГОСТ 7376-83	шт.	796					
	I33 x 4							1	4,3
	325x8							3	41,3
	Вентили	I5кчI8п	шт.	796					
	РуI6 ДуI5					3732I1I02708		20	0,7
	РуI6 Ду20					3732I1I02807		4	0,9
	Вентили	I5кчI6пI	шт.	796					
	Ру25 Ду32					3732I2I07704		18	8
	Ру25 Ду65					3732I2I08807		2	25
	Ру25 Ду80					3732I4I02308		1	32
	Вентили	I5кчI9пI	шт.	796					
	РуI6 Ду25					3732I1I04209		41	2,7
	РуI6 Ду32					3732I2I04204		2	4,3
	РуI6 Ду50					3732I3I04705		20	8
	Вентиль Ру25 Ду25	I5кчI2п	шт.	796		3732I1I009I0		14	4
	Вентиль РуI6 Ду25	I5кч892п3	шт.	796		3732I1I08I02		4	18
	Вентиль РуI6 Ду50	I5кч892п3	шт.	796		3732I3I085I0		2	22
	Вентиль Ру40 ДуI50	I5с22нж	шт.	796		3742I6I0I006		3	102
	Вентили	I5с27нжI	шт.	796					
	Ру64 ДуI5					3742I1I06307		2	7
	Ру64 Ду20					3742I2I04I08		3	9,5
	Ру64 Ду25					3742I2I04207		6	12,5

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 903-I-229.86 TMI.CO
Лист 9

Копировал

Формат А3

Альбом
Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Вентиль Ру64 Ду40	I5c27нжI	шт.	796		3742I3I04202		3	2I,5
	Вентили	I5чI46p	шт.	796					
	РуI6 Ду65					3722I4I0I703		2	22
	РуI6 ДуI00					3722I5I00909		2	39,7
	РуI6 ДуI25					3722I6I00508		2	57,6
	РуI6 ДуI50					3722I6I00607		2	83,3
	РуI6 Ду200					3722I7I00503		I	I35
	Вентили	I5ч86pp2	шт.	796					
	РуI6 ДуI5					3722I1I00709		I	0,75
	РуI6 Ду20					3722I2I0I306		I	II
	Вентили РуI60 Ду32	BKC-32-I60	шт.	796		3742I3I0504		I	II,7
	Вентили муфтовые	I5BI6к	шт.	796					
	РуI6 ДуI5					37I2I1I00200		I	0,38
	РуI6 Ду20					37I2I2I00I07		20	0,48
	РуI6 Ду32					37I2I3I00300		I	I,06
	Клапан обратный Ру40 ДуI00	I6cI3HЖ	шт.	796		374235I00606		I	37,I
	Клапан регулирующий Ру64 Ду200	6c-8-2	шт.	796		3742547063I0		I	I4I
	Клапан регулирующий Ру64 Ду250	6c-8-3	шт.	796		374255702I04		I	208
	Клапан регулирующий РуI00 Ду80	6c-9-I	шт.	796		374252705806		I	98
	Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9c-3-3-2	шт.	796		37425I7I0906		I	
	Клапан регулирующий Ру64 Ду50	9c-3-3-2	шт.	796		37425I7I0906		I	28
	Клапан отсечной Ру25 Ду32	3CK-32	шт.	796		34257503		2	

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

Привязан

Имя №

ТШ 903-I-229.86

ТМI.CO

Лист

I0

Копировал

Формат А3

ИО. I. р. №. I
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Задвижки		шт.	796					
	Ру25 Ду100	30с64нж				374I2II00705		2	57
	Ру25 Ду200	30с65нж				374I3II09802		4	125
	Задвижка Ру25 Ду150	30с97нж	шт.	796		374I2II08I06		1	113
	Задвижки	30ч6бр	шт.	796					
	Ру10 Ду100					372II5I00707		2	39,5
	Ру10 Ду125					372II5I00806		1	58,5
	Ру10 Ду150					372II5I00905		1	77
	Задвижки	ЗКЛ2-16	шт.	796					
	Ру16 Ду50					374I2II03006		2	106
	Ру16 Ду80					374I2II03I05		10	38
	Ру16 Ду100					374I2II03204		1	55
	Ру16 Ду150					374I2II03303		1	100
	Задвижки	ЗКЛПЭ-16	шт.	796					
	Ру16 Ду80					374I2I704805		2	38
	Ру16 Ду250					374I3I703207		2	400
	Кран муфтовый четырех ходовой Ру10 Ду15	1Б230к	шт.	796		37I222300500		5	1
	Конденсатоотводчик Ру16 Ду20	45ч15нж	шт.	796		37226I104308		5	1,4
	Калорифер ТУ22-572I-84	КВС-6Б-ПУЗ	шт.	796		07I7720		4	55
	Счётчик Ру10 Ду80	ВТТ-80	шт.	796		42I32I2I03		1	12
	Счётчик Ру10 Ду100	СТВ-100	шт.	796		42I32I2476		1	14
	Счётчик	УВКГ-32	шт.	796		42I32I0I106		1	3,3

Имя, № подл. Подпись и дата Вкладчик №

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-229.86 TMI.CO Лист 11

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, XH. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Трубопровод из труб см.т.т.п. I лист I8	ГОСТ8734-75	м	006					
	18 x 2							84	0,79
	25 x 2							59	I, I3
	32 x 2							I38	I, 48
	38 x 2							65, I	I, 78
	45 x 2,5							I20,5	2,62
	57 x 3							I2	4
	Трубопровод из труб см.т.т.п.2 лист I8 I08x4	ГОСТ 8732-78	м	006				8	I0,26
	Трубопровод из труб см.т.т.п.3 лист I9	ГОСТ I0704-76	м	006					
	25x2								
	32x2							295	I, 48
	38x2							I36	I, 78
	57x3							I4I, I	4
	76 x 3							3I	5,4
	89 x 3							265	6,36
	I08 x 3,5							I23	9,02
	I33 x 3,5							22I,6	II, I8
	I59 x 4,5							I05,2	I7, I5
	2I9 x 6							55	3I, 5I
	325 x 6							75	47,2

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

Привязан			
Име. №			

ТШ 903-I-229.86 ТМI.CO Лист I3

Копировал

Формат А3

Альбом
Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из труб см.т.т.п.3 лист I9	ГОСТ10704-76	м	006					
	273x6							145,2	39,52
	377x5							5	45,87
	530x7							10	90,28
	Трубопровод из труб см.т.т.п.4 лист I9	ГОСТ 3262-75	м	006					
	26,8x2,8							3	1,66
	26,8x3,2							5	1,5
	33,5x4							0,5	2,12
	42,3x3,2							2	3,09
	42,3x4							2,6	0,37
	Болты	ГОСТ 7798-70	шт.	796					
	M8x50.46							16	0,025
	M10x35.46							24	0,032
	M12x35.46							176	0,046
	M12x55.46							464	0,064
	M12x60.46							16	0,07
	M16x45.46							16	0,101
	M16x50.46							4	0,11
	M16x55.46							72	0,117
	M16x60.46							144	0,125
	M16x65.46							232	0,133
	M16x70.46							48	0,145

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

Привязан			
Инв №			

ТМ 903-I-229.86 TMI.CO Лист 14

Копировал

Формат А3

Альбом Ю.И., КХ.И.

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					
	Болты	ГОСТ 7798-70	шт.	796					
	M16x75.46							288	0,148
	M20x65.46							8	0,224
	M20x70.46							16	0,237
	M20x80.46							120	0,261
	M20x85.46							14	0,273
	M24x85.46							32	0,408
	M24x90.46							224	0,425
	Гайки	ГОСТ5915-70	шт.	796					
	M8.5							16	0,006
	M10.4							227	0,012
	M10.5							24	0,011
	M12.5							1914	0,017
	M16.5							804	0,034
	M20.5							168	0,064
	M24.5							240	0,16
	Гайка AM16.25	ГОСТ9064-75	шт.	796				64	0,039
	Шайба I6.20	ГОСТ9065-75	шт.	796				64	0,011
	Шпилька AM16x100.20.35.24	ГОСТ 9066-75	шт.	796				24	0,142
	Гайка соединительная 32	ГОСТ 8959-75	шт.	796				2	1,423
	Контргайка 32	ГОСТ 8961-75	шт.	796				2	0,109
	ШЛИНТ 5 x 40	ГОСТ 397-79	шт.	796				2	0,006

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

Привязан			
Име. №			

ТН 903-I-229 86 ТМ1.СО Лист

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Опора 273	100СТ34.260-75	шт.	796				2	4,08
	Опора	010СТ34261-75	шт.	796				1	0,7
	Опора	020СТ32.261-	шт.	796				2	1,03
		-75							
	Опора	030СТ34.261-	шт.	796				2	1,87
		-75							
	Опора 133	020СТ34.268-	шт.	796				1	12,1
		- 75							
	Опора 325	120СТ34.274-	шт.	796				4	14,24
		-75							
	Опора 133	040СТ34.294-	шт.	796				1	3,01
		-75							
	Опора отвода 133	050СТ34.266-	шт.	796				1	2,28
		-75							
	Опора отвода 133	060СТ34.266-	шт.	796				1	4,85
		-75							
	Опора отвода 219	070СТ34.266-	шт.	796				2	6,87
		-75							
	Опора отвода 219	080СТ34.266-	шт.	796				3	7,82
		-75							
	Опора отвода 273	100СТ34.266-	шт.	796				2	8,06
		-75							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-229.86 ТМ1.СО Лист 16

Копировал

Формат А3

Альбом IO, I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика сооружений 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					
	Опоры	ГОСТ149II-82	шт.	796					
	ОПН2-100.89							5	1,15
	ОПН2-100.133							18	1,62
	ОПН2-100.159							12	1,93
	ОПН2-100.219							5	3,13
	ОПН2-100.530							4	10,62
	ОПН2-150.89							4	1,61
	ОПН2-150.108							1	2,07
	ОПН2-150.133							10	1,99
	ОПН2-150.219							2	3,86
	Опоры	ГОСТ149II-82	шт.	796					
	ОПН2-150.273							16	3,65
	ОПН2-150.325							14	8,99
	Круг 10-В-ГОСТ 2590-71								
	20-6-ГОСТ 1050-74		м	006				33	0,616
	Круг 12-В-ГОСТ 2590-71								
	20-6-ГОСТ 1050-74		м	006				161	0,88
	Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72								
	Вст3сп3-1 ГОСТ 535-79		м	006				400,5	3,77
	Уголок 63x63x6-Б ГОСТ 8509-72								
	Вст3сп3-1 ГОСТ 535-79		м	006				1,6	5,72
	Проволока 2	ГОСТ 3282-74	м	006				2	0,154

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-I-229.86 ТМІ.СО Лист 17

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, р. КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Сетка 20-20	ГОСТ5336-80	м2	055				0,2	1,8
	Сетка 20-I,6	ГОСТ 5336-80	м2	055				0,57	1,71
	Лента ЮСП-М-0,5x5	ГОСТ 503-81	м	006				0,8	0,02
	Лист 2 ГОСТ 19903-74								
	Вст3кп4 ГОСТ 16523-70		м2	055				2,75	15,7
	Лист 3 ГОСТ 19903-74								
	Вст3кп4 ГОСТ 16523-70		м2	055				0,76	23,55
	Лист 4 ГОСТ 19903-74								
	Вст3кп2 ГОСТ 14637-79		м2	055				7	2,23
	Лист 5 ГОСТ 19903-74								
	Вст3кп2 ГОСТ 14637-79		м2	055				6,37	39,2
	Лист 15 ГОСТ 19903-74								
	Вст3кп2 ГОСТ 14637-79		м2	055				1	2,83
	Рукав пар 2(х)-8-50-56У	ГОСТ18698-79	м	006				2	3,1
	Шнур асбестовый ШАОН-Ю	ГОСТ 1779-83	м	006				102,5	0,09
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				8,31	4
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	166				487	-
	Конструкции теплоизоляционные:								
	Маты минватные прошивные в оболочке из металлической								
	сетки 20-I,6	ГОСТ21880-76							
		ГОСТ3826-82	м3	113				70,43	-

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

Привязан

Ина. №

ТП 903-I-229.86 ТМ1.СО Лист 18

Копировал

Формат А3

Ю. Г. КН. Г
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. р./б.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Полуцилиндры или цилиндры минеральные на фенольной связке	ГОСТ 23208-83	м3	II3				26,86	-
	Скорлупы перлитовые на цементной связке марки 250	ГОСТ 18109-80	м3	II3				1,57	-
	Плиты совелитовые	ГОСТ 6788-74	м3	II3				2,16	-
	Асбопущур ϕ 25 мм	ГОСТ 1779-83	м3	II3				0,726	-
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				739,3	-
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ 14918-80	м2	055				1154	-
	Закладные КИП и А:								
	КИП-У1. М20х1,5-50. Штуцер	ЗКЧ-45-70	шт.	796				18	0,23
	КИП-У. М20х1,5. Штуцер	ЗКЧ-46-76	шт.	796				16	0,23
	КИП-У1. М20х1,5-100. Штуцер	ЗКЧ-46-76	шт.	796				10	0,19
	КИП-УП. М27х2-100. Штуцер	ЗКЧ-47-70	шт.	796				12	1,22
	КИП-ХУ. М24х1,5-50. Штуцер	ЗКЧ-53-76	шт.	796				13	0,32
	КИП-1/1. БП1-М20-55. Бобышка	ЗКЧ-1-75	шт.	796				7	0,36
	КИП-1/2. БП1-М27х2-55. Бобышка	ЗКЧ-1-75	шт.	796				10	0,6
	КИП-1/3. БП1-М33-55. Бобышка	ЗКЧ-1-75	шт.	796				1	0,92
	КИП-П/4. Расширитель	64-ЗКЧ-2-74	шт.	796				2	2,38
	КИП-П/3. Расширитель	18-ЗКЧ-2-75	шт.	796				2	2,38
	КИП-ЛУ/4. Расширитель	74-ЗКЧ-2-75	шт.	796				1	2,38
	КИП-Ш/8. Расширитель	3-ЗКЧ-3-75	шт.	796				2	2,28
	КИП-IX/2. Расширитель	14-ЗКЧ-4-75	шт.	796				1	2,92
	КИП-ХП. Отборное устройство для запыленных газов		шт.	796				2	8,2

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

Привязан			
Ина. №			

ТН 903-1-229.86 ТМ1.СО Лист 19

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	УИП-ХIII. Отборное устройство для чистых газов	ТКЧ-128-70	шт.	796				2	0,98
	Технические требования на трубы:								
п. I	Труба стальная бесшовная холодноотянутая и холоднокатаная ГОСТ 8734-75 (поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п. I. I0) из стали 20 ГОСТ 1050-74 с механическими свойствами по табл. I ГОСТ 8733-74.								
п. 2	Труба стальная бесшовная горячекатаная ГОСТ 8732-78 (поставка по группе В ГОСТ 8731-74) из стали 20 ГОСТ 1050-74, соответствующая требованиям табл. 2 "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".								
п. 3	Труба стальная электросварная прямошовная ГОСТ 10704-76 (поставка по группе В ГОСТ 10705-80) из стали 20 ГОСТ 1050-74, соответствующая требованиям табл. 2 "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды".								
п. 4	Труба стальная водогазопроводная ГОСТ 3262-75 из стали 3 ГОСТ 380-71 группы В.								

Име. № подл. Подпись к дата
Взам. шта. №

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-229.86
ТМІ.СО
Лист 20

Копирован

Формат А3

Альбом IO.I, кн. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Блок подпиточных насосов	БНН-70/230	к-т	67I				I	2280
	Насос Q=25 л/с (90 м3/ч), P=0,55 МПа (5,6I кгс/см2) с электродвигателем 4AI80S2, n= 22 кВт, n=2900 об/мин.	К-90/55	к-т	67I		363III0274		3	350
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	90° I08x4		шт.	796				4	2,8
	90° I33x4		шт.	796				2	4,4
	Заглушка 273 x 8	ГОСТ17379-83	шт.	796				I	6,3
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	KI08x4 - 76x3,5		шт.	796				3	0,9
	KI33x5 - I08x4		шт.	796				3	I,7
	KI59x4,5 - I08x4		шт.	796				3	2,4
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	I-I00-I0		шт.	796				8	3,96
	I-I25-I0		шт.	796				4	5,4
	I-I50-I0		шт.	796				6	6,62
	I-25-I6		шт.	796				4	I,I7
	I-65-I6		шт.	796				3	3,42
	I-I00-I6		шт.	796				3	4,73
	Вентиль Ду25 ДуI6	I5кчI9пI	шт.	796		3732III04209		2	2,7
	Задвижка ДуI00 РуI0	30ч6бр	шт.	796		372I15I00707		4	39,5
	Задвижка ДуI25 РуI0	30ч6бр	шт.	796		372I15I00806		2	58,5

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

Имя №					

Привязан

Тип	Думан	<i>В.И.И.</i>
Нач. отд.	ПОПОВ	<i>В.И.И.</i>
Н. контр.	ШНИТКО	<i>В.И.И.</i>
Гл. спец.	МИЩУРОВ	<i>В.И.И.</i>
Рук. гр.	НИКОЛАЕВ	<i>В.И.И.</i>
Техник	КРУЗА	<i>В.И.И.</i>

ТИ 903-I-229 86

ТМЗ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	22

ЛАТГИПРОПР.

Копировал

Формат А3

Ю. I, КН. I
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Задвижка Ду150 Ру10	30ч6бр	шт.	796		372II5I00905		3	77
	Клапан обратный Ду100 Ру16	19ч2I6р	шт.	796		372242I02704		3	40,8
	Клапан регулирующий Ду100 Ру100	6с-9-2	шт.	796		374253706403		1	90
	Блок сетевых насосов	БСН-120/400	к-т	67I				1	5590
	Насос Q=55,55 л/с (200 м3/ч), P=0,95 МПа (9,68 кгс/см2) с электродвигателем 4A280, 2У3, N=110 кВт, n=2940 об/мин.	Д200-95	к-т	67I		363II300II		3	855
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	2I9x8		шт.	796				1	5,2
	325xI0		шт.	796				1	I3
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	90° I59x4,5		шт.	796				6	6,9
	90° 2I9x6		шт.	796				3	I7
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	KI59x4,5 - I08x4		шт.	796				3	2,4
	K2I9x6 - I59x4,5		шт.	796				3	5,3
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	I-I00-I6		шт.	796				3	4,73
	I-I50-6		шт.	796				3	4,39
	I-I50-25		шт.	796				6	10,12
	I-200-25		шт.	796				6	I3,34
	Задвижка с электроприводом Ду150 Ру25	30с-997нж	к-т	67I		374I2I703I03		3	I92
	Задвижка Ду200 Ру25	30с65нж	шт.	796		374I3II09802		3	I25

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

Привязан			
Инва №			

ТП 903-I-229.86	ТМЗ.СО	Лист 2
-----------------	--------	-----------

Копировал

Формат А3

Альбом IO, I, КН, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Клапан обратный Ду150 Ду40	I6cI3нж	шт.	796		374236I00700		3	82,7
	Блок подпиточных насосов внутреннего контура	БПН-14/55	к-т	67I				I	I300
	Насос Q=12,5 л/с (45 м3/ч), P=0,55 МПа (5,6I кгс/см2) с электродвигателем 4AI60,2, n=15 кВт, n=2900 об/мин.	К-45/55	к-т	67I		363III0236		2	325
	Отвод 90° 89x3,5	ГОСТI7375-83	шт.	796				5	I,6
	Переходы	ГОСТI7378-83							
	К89x3,5 - 57x3		шт.	796				2	0,6
	КI08x4 - 89x3,5		шт.	796				2	I,0
	Заглушка I08 x 4	ГОСТI7379-83	шт.	796				I	0,7
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТI2820-80							
	I-50-6		шт.	796				2	I,33
	I-80-6		шт.	796				2	2,44
	I-80-I0		шт.	796				I0	3,19
	I-I00-I0		шт.	796				4	3,96
	I-80-I6		шт.	796				4	3,7I
	Вентиль Ду20 ДуI6	I5ч8п2	шт.	796		3722I2I0I306		2	0,9
	Задвижки	30ч6бр							
	Ду80 РуI0		шт.	796		372II5I00608		5	29
	ДуI00 РуI0		шт.	796		372II5I00707		2	39,5
	Клапан обратный Ду80 РуI6	I9ч2I6р	шт.	796		372242I02605		2	33
	Клапан регулирующий Ду80 РуI00	6с-9-I	шт.	796		374252705806		I	98
	Блок насосов рабочей воды	БНРВ-100	к-т	67I				I	I420

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТН 903-I-229.86 ТМЗ.СО

Копировал

Формат А3

Лист 2

Альбом 10, I, KH. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Насос Q=25 л/с (90 м3/ч), P=0,55 МПа (5,6Г кгс/см2) с электродвигателем 4А180(2), N=22 кВт, n=2900 об/мин.	К-90/55	К-Г	67I		363III0274		2	350
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	133 x 4		шт.	796				1	1,0
	219x8		шт.	796				1	5,2
	Отвод 90° 133x4	ГОСТ17375-83	шт.	796				2	4,4
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	K108x4 - 76x3,5		шт.	796				2	0,9
	K133x5-I08x4		шт.	796				2	1,7
	K219x6-I08x4		шт.	796				2	4,2
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	I-I00-6		шт.	796				2	2,85
	I-65-I0		шт.	796				2	2,8
	I-I25-I0		шт.	796				4	5,4
	I- 200-I0		шт.	796				4	8,05
	I-I00-I6		шт.	796				4	4,73
	Задвижки	30ч66р							
	Ду125 Ру10		шт.	796		372II5I00806		2	58,5
	Ду200 Ру10		шт.	796		372I25I00503		2	125
	Клапан обратный Ду100 Ру16	I9ч2Ip	шт.	796		372242I02000		2	40,7
	Блок рециркуляционных насосов	БРН-45/290	К-Г	67I				1	3620
	Насос Q=25 л/с (90 м3/ч), P=0,38 МПа (3,87 кгс/см2) с								

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

Привязан

Име. №

ТН 903-I-229.86

ТМЗ.СО

Лист

4

Копировал

Формат А3

Альбом IO, I, KB, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы: тыс. руб.	Колы- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	электродвигателем 4A180 ₄ , $n=22$ кВт, $p=1470$ об/мин.	HKY-90	к-т	67I		363I52045I		2	670
	Заглушка 273 x 8	ГОСТ17379-83	шт.	796				3	6,3
	Переход KI59x4,5 - 89x3,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				2	2,4
	Тройник 273x8 - I59x4,5	ГОСТ17378-83	шт.	796				2	23,1
	Фланцы ст25	ГОСТ1282I-80							
	2-I50-40		шт.	796				6	I3,03
	2-80-40		шт.	796				2	48I
	Фланец I-I50-25 Вст3сп3	ГОСТ12820-80	шт.	796				8	I0, I2
	Отвод 90° I59x4,5	ГОСТ17375-83	шт.	796				2	6,9
	Задвижка ДуI50 Ру25	30с97нж	шт.	796		374I2II08I06		4	I40
	Клапан обратный ДуI50 Ру40	I6сI3нж	шт.	796		374236I00700		2	82,7
	Блок насосов	БН-8/50	к-т	67I				I	67I
	Насос $Q=0,55$ л/с (20 м3/ч), $p=0,3$ МПа (3,06 кгс/см2) с электродвигателем 4A100 ₂ УЗ, $n=4$ кВт, $p=2900$ об/мин.	К-20/30	к-т	67I		363II1007I		2	92
	Заглушки	ГОСТ17379-83							
	57x3		шт.	796				I	0,2
	89x3,5		шт.	796				I	0,4
	Отвод 90° 57x3	ГОСТ17375-83	шт.	796				2	0,6
	Фланцы Вст3сп3	ГОСТ12820-80							
	I-50-I0		шт.	796				4	2,06
	I-80-I0		шт.	796				4	3,19
	I-40-6		шт.	796				2	I,2I

Инв. № подл.

Подпись и дата

Зам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-229.86

ТМЗ.СО

Лист

5

Копировал

Формат А3

Альбом 10.1, кн. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ12820-80							
	I-50-6		шт.	796				2	1,33
	I-50-16		шт.	796				4	2,58
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	K57x4 - 45x2,5		шт.	796				2	0,2
	K89x3,5 - 57x3		шт.	796				2	0,6
	Задвижки	30ч66р							
	Ду50 Ру10		шт.	796		372II5I00509		2	17,3
	Ду80 Ру10		шт.	796		372II5I00608		2	29
	Клапан обратный Ду50 Ру16	I6ч36р	шт.	796		372234I00605		2	9,4
	Блок подогревателей	БП	к-т	67I				1	4400
	Заглушка I59 x 4,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				1	1,5
	Отводы	ГОСТ17375-83							
	90° 89x3,5		шт.	796				8	2,7
	90° I08x4		шт.	796				8	2,8
	90° I59x4,5		шт.	796				6	6,9
	45° I08 x 4		шт.	796				1	1,4
	Переходы	ГОСТ17378-83							
	KI08x4 - 89x3,5		шт.	796				4	1,0
	KI33x5 - I08x4		шт.	796				2	1,7
	KI59x4,5-89x3,5		шт.	796				1	2,4
	KI59x4,5-I08x4		шт.	796				2	2,4

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инва. №

ТП 903-I-229.86

ТМЗ.СО

Лист

6

Копировал

Формат А3

Альбом Ю, I, КВ, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Переходы	ГОСТ I 7378-83							
	K2I9x6 - I59x4,5		шт.	796				I	5,3
	ЭI59x4,5 - 89x3,5		шт.	796				I	2,4
	Тройник I59x4,5	ГОСТ I 7376-83	шт.	796				I	6,6
	Фланцы ВстЗопЗ	ГОСТ I 2820-80							
	I-I00-I0		шт.	796				2	3,96
	I-I25-I0		шт.	796				2	5,4
	I-80-I6		шт.	796				I2	3,7I
	I-I00-I6		шт.	796				I2	4,73
	I-I50-I6		шт.	796				I6	7,8I
	Задвижки	30ч60р							
	Ду80 РуI0		шт.	796		372II5I00608		2	29
	ДуI00 РуI0		шт.	796		372II5I00707		6	39,5
	ДуI50 РуI0		шт.	796		372II5I00905		3	73,5
	Задвижка Ду80 РуI6	ЗКЛ2-I6	шт.	796		374I2II03I05		4	40
	Подогреватели	ТУ400-28-429-							
		82E							
	9-I68x2000-P-п		шт.	796				I	535
	II-2I9x2000-P-п		шт.	796				I	924
	Клапан регулирующий ДуI00 РуI00	6с-9-2	шт.	796		374253706403		I	90
	Клапан регулирующий ДуI50 РуI00	6с-9-3	шт.	796		374254706200		I	I27
	Блок вакуумных эжекторов	БВЭ-60	к-т	67I				I	490

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 903-I-229.86 ТМЗ.СО

Копировал Формат А3

Лист 7

Альбом Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Эжектор водоструйный	Серия 5.903-3	шт.	796				2	43, I
		вып.							
	Заглушки	ГОСТ I 7379-83							
	I 08x4		шт.	796				I	0,7
	I 59x4,5		шт.	796				I	I,5
	Отвод 90° I 08x4	ГОСТ I 7375-83	шт.	796				2	2,8
	Фланцы ВстЗспЗ	ГОСТ I 2820-80							
	I-I 00-I 0		шт.	796				4	3,96
	I-I 50-I 0		шт.	796				4	6,62
	Задвижки	30ч6бр							
	Ду I 00 Ру I 0		шт.	796		372 I I 5 I 00707		2	39,5
	Ду I 50 Ру I 0		шт.	796		372 I I 5 I 00905		2	77

Име № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТД 903-I-229.86	ТМЗ.СО	Лист
		8

Копировал

Формат А3

Альбом 10. I, ЖЕ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
Лист 6	Блок подпиточных насосов								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	M12x55.46		шт.	796				16	0,064
	M16x70.46		шт.	796				132	0,141
	M16x75x46		шт.	796				48	0,148
	M20x70.46		шт.	796				48	0,237
	M20x85.46		шт.	796				12	0,273
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	M12.5		шт.	796				28	0,017
	M16.5		шт.	796				180	0,034
	M20.5		шт.	796				72	0,064
	Шайбы	ГОСТ 10906-76							
	12.02		шт.	796				6	0,034
	20.02		шт.	796				12	0,059
	Опора ОПН2-100.273	ГОСТ 14911-82	шт.	796				1	2,86
	Трубопровод из труб см.т.т.п. I лист 22	ГОСТ 8734-75							
	32 x 2		м	006				0,5	1,48
	Трубопровод из труб см.т.т.п. 3 лист 22	ГОСТ 10704-76							
	32 x 2		м	006				4,0	1,48
	108x3,5		м	006				5,5	9,02

с подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязка			
Иное №			

III 908-I-229.86 ИЭС-00 9

Ю. И. КН. I
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из труб см. т. т. п. 3 лист 22	ГОСТ10704-76							
	133x3,5		м	006				4,0	II, I8
	159x4,5		м	006				1,5	I7, I5
	272		м	006				2,1	39,52
	Лист 2 ГОСТ 19903-74								
	ВстЗкп2 ГОСТ 14637-79		м2	055				0,01	15,7
	Лист 6 ГОСТ 19903-74								
	ВстЗкп2 ГОСТ 14637-79		м2	055				0,03	47,1
	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72								
	ВстЗкп2-I ГОСТ 535-79		м	006				1,32	8,59
	Швеллер 18 ГОСТ 8240-72								
	ВстЗкп6-I ТУ 14-I-3023-80		м	006				6,16	16,3
	Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-72								
	ВстЗкп2-I ГОСТ 535-79		м	006				0,96	5,72
	Круг 12-В ГОСТ 2590-71								
	20-6 ГОСТ 1050-74		м	006				1	0,88
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,8	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ 9467-75	кг	166				7,2	-
	Конструкции теплоизоляционные:								
	Маты минераловатные прошивные в оболочке из металлической	ГОСТ21880-76							
	сетки 20-I,6	ГОСТ3826-82	м3	113				1,05	-
	Лента из ластеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				13,76	-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-I-229.86

ТМЗ.СО

Лист
10

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Полуцилиндры или цилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,48I	-
	Закладные КИП и А:								
	КИП-У. Штуцер M20xI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				3	0,23
	КИП-ХУ. Штуцер M24xI,5-50	5-ЗКЧ-53-76	шт.	796				3	0,32
Лист 9	Блок сетевых насосов								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	M16x75.46		шт.	796				48	0,148
	M24x90.46		шт.	796				120	0,425
	M30x130.46		шт.	796				12	0,944
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	M16.5		шт.	796				48	0,034
	M24.5		шт.	796				120	0,11
	M30.5		шт.	796				24	0,231
	Шайба 30.02	ГОСТ11371-78	шт.	796				12	0,067
	Опора отвода Дн159	060СТ34.266-	шт.	796				3	4,83
		-75							
	Опора отвода Дн219	070СТ34.266-	шт.	796				3	7,82
		-75							
	Трубопровод из труб см.т.т.п.3 лист 22	ГОСТ10704-76							
	I33x3,5		м	006				0,6	II, I8
	I59x4,5		м	006				7,7	I7, I5
	219x6		м	006				7,5	3I, 5I

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

Привязан

Инд. №

ТП 903-I-229.86

ТМЗ.СО

Лист

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Трубопровод из труб 325x6 см. т. т. п. 3 лист 22	ГОСТ10704-76	м	006				4,5	47,2
	Лист 10 ГОСТ 15903-74								
	ВстЗкп2 ГОСТ 14637-79		м2	055				0,07	78,5
	Лист ромб Б-ПН-10 ВстЗкп2	ГОСТ 8568-77	м2	055				0,12	78,5
	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72								
	ВстЗспЗ-I ГОСТ 535-79		м	006				32,6	18,4
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,6	4,0
	Электроды Э46	ГОСТ9467-75	кг	166				20,1	-
	Конструкции теплоизоляционные:								
	Полуцилиндры или цилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,43	-
	Маты минераловатные прошивные в оболочке из металлической сетки 20-I,6	ГОСТ21880-76							
	Лента из лакостеклотки толщиной 0,2 мм	ГОСТ 3826-82	м3	II3				0,76	-
	Закладные КИП и А:	ГОСТ 8481-75	м2	055				25,46	-
	КИП-У. Штуцер М28x1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				3	0,23
	КИП-ХУ. Штуцер М24x1,5-50	5-ЗКЧ-53-76	шт.	796				3	0,32
Лист 12	Блок подпиточных насосов внутреннего контура								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М12x50.46		шт.	796				8	0,059
	М16x60.46		шт.	796				48	0,125
	М16x70.46		шт.	796				48	0,141
	М20x85.46		шт.	796				8	0,273

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-229.86 ТМЗ.СО Лист 12

Копирован

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	M12.5		шт.	796				16	0,017
	M16.5		шт.	796				96	0,034
	M20.5		шт.	796				16	0,064
	Шайба 12.02	ГОСТ 11371-78	шт.	796				4	0,034
	Шайба 20.02	ГОСТ 10906-78	шт.	796				8	0,059
	Опора ОПИ2-100.108	ГОСТ 14911-82	шт.	796				1	1,63
	Трубопровод из труб см.т.т.п.1 лист 22	ГОСТ 8734-75							
	25x2		м	006				0,5	1,13
	Трубопровод из труб см.т.т.п.2 лист 22	ГОСТ 3262-75							
	26,8x2,8		м	006				3	1,66
	Трубопровод из труб см.т.т.п.3 лист 22	ГОСТ 10704-76							
	89x3		м	006				5	6,36
	108x3,5		м	006				1,5	9,02
	Круг 12-В ГОСТ 2590-71								
	20-6 ГОСТ 1050-74		м	006				0,5	0,88
	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72								
	ВстЗкп2-1 ГОСТ 535-79		м	006				2,75	8,59
	Швеллер 20 ГОСТ 8240-72								
	ВстЗпс6-1 ТУ 14-1-3023-80		м	006				14,5	18,4
	Уголок 63x63x6-Б ГОСТ 8510-72								
	ВстЗсп3-1 ГОСТ 535-79		м	006				1,2	5,72

Име. № подл. Подпись и дата

Взам инв №

Привязан

Име. №

ТН 903-1-229.86

ТМЗ.СО

Лист

2

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, КИ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Лист 2 ГОСТ 19903-74								
	ВстЗкп2 ГОСТ 14637-79		м2	055				0,01	15,7
	Лист ромб Б-ПН-10 ВстЗкп2	ГОСТ 8568-77	м2	055				0,04	78,5
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-00	м2	055				0,25	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				6,0	-
	Конструкции теплоизоляционные:								
	Полуцилиндры или цилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,19	-
	Асбопхшнур	ГОСТ1779-83	м3	II3				0,01	-
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ8481-75	м2	055				5,67	-
	Закладные КИП и А:								
	КИП-У. Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				2	0,23
	КИП-ХУ. Штуцер М24х1,5-50	5-ЗКЧ-53-76	шт.	796				2	0,32
Лист I5	Блок насосов рабочей воды								
	Болты	ГОСТ7798-70							
	М16х60.46		шт.	796				16	0,129
	М16х75.46		шт.	796				64	0,145
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М20х70.46		шт.	796				32	0,244
	М20х120.36		шт.	796				8	0,367
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	М16.5		шт.	796				80	0,033
	М20.5		шт.	796				48	0,063

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТШ 903-I-229.86

ТМЗ.СО

Лист
I4

Копировал

Формат А3

Альбом
Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
	Шайба 20.02	ГОСТ10906-78	шт.	796				8	0,059
	Опоры	ГОСТ14911-82							
	ОП2-100.133		шт.	796				I	I,6
	ОП2-150.219		шт.	796				I	3,86
	Трубопровод из труб см.т.т.п.3 лист 22	ГОСТ10704-76							
	I33x3,5		м	006				2,0	II,18
	2I9x6		м	006				2,1	3I,52
	Швеллер IO ГОСТ 8240-72								
	ВстЗспЗ-I ГОСТ 535-79		м	006				II,2	8,59
	Лист ромб Б-ПН-6 ВстЗкш2	ГОСТ 8568-77	м2	055				0,14	47,1
	Паронит ПОН2	ГОСТ 481-80	м2	055				I,0	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	I66				3	-
	Закладные КИП и А:								
	КИП-У. Штуцер М20хI,5-50								
Лист I8	Блок рециркуляционных насосов								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	M24x90.46		шт.	796				64	0,425
	M24x60.36		шт.	796				I2	0,33
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	M20.5		шт.	796				2	0,063
	M24.5		шт.	796				32	0,11
	M24.4		шт.	796				I2	0,11

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86

ТМЗ.СО

Лист
I5

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Гайки	ГОСТ 9064-75							
	AM24.25		шт.	796				96	0,133
	AM16.25		шт.	796				32	0,039
	Опора Дн159		шт.	796				2	4,83
	Опоры	ГОСТ14911-82							
	ОП12-100.273		шт.	796				1	2,83
	ОП12-150.273		шт.	796				1	3,65
	Трубопровод из труб см.т.т.п.3 лист 22	ГОСТ10704-76							
	273 x 6		м	006				2,4	19,52
	159 x 4,5		м	006				1,4	17,15
	Плита 2I	05ОСТ34.268-	м3	113				1	3,07
		-75							
	Пружина 16	ОН24-3-188-						1	4,96
		-67							
	Ребро 3	01ОСТ34.268-						4	0,195
		-75							
	Стакан 2	08ОСТ34.268-						1	5,1
		-75							
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				1,2	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				0,7	-
	Конструкции теплоизоляционные:								
	Маты минераловатные прошивные из металлической сетки 20-1,6	ГОСТ21880-76							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

ТП 903-1-229.86

ТМЗ.СО

Лист

16

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		ГОСТ 3826-82	м3	II3				0,062	-
	Полуцилиндры или цилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ 23208-83	м3	II3				0,11	-
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				3,45	-
	Закладные КИП и А:								
КИП-У1	Штуцер М20х1,5-100	ЗКЧ-46-70	шт.	796				2	0,19
КИП-ХУ	Штуцер М24х1,5-50-1	5-ЗКЧ-53-76	шт.	796				2	0,32
Лист 22	Блок насосов								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М12х130.36		шт.	796				8	0,132
	М12х45.46		шт.	796				16	0,051
	М16х55.46		шт.	796				32	0,117
	М16х65.46		шт.	796				16	0,125
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	М12.4		шт.	796				8	0,015
	М12.5		шт.	796				16	0,017
	М16.5		шт.	796				64	0,034
	Шайба 12.02	ГОСТ 10906-78	шт.	796				8	0,034
	Опоры	ГОСТ 14911-82							
	ОПП2-100.57		шт.	796				1	1,19
	ОПП2-100.89		шт.	796				1	1,15
	Трубопровод из труб см.т.т.п.3 лист 22	ГОСТ 10704-76							
	57 х 3		м	006				1,7	4,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86

ТМЗ.СО

Лист

17

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, КИ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	89х3		м	006				1,0	6,36
	Швеллер IO ГОСТ 8240-72								
	ВстЗспЗ-I ГОСТ 535-79		м	006				4,64	8,59
	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72								
	ВстЗспЗ-I ГОСТ 535-79		м	006				0,87	7,05
	Лист ромб Б-ПН-6 ВстЗкп2	ГОСТ 8568-77	м2	055				0,1	47,1
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,12	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				2,1	-
	Закладные КИП и А:								
КИП-У	Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				2	0,23
КИП-ХУ	Штуцер М24х1,5-50-I	5-ЗКЧ-53-76	шт.	796					
Лист26	Блок подогревателей								
	Болты	ГОСТ 7798-70							
	М16х65.46		шт.	796				16	0,133
	М16х70.46		шт.	796				64	0,141
	М16х75.46		шт.	796				96	0,148
	М20х80.46		шт.	796				96	0,261
	Гайки	ГОСТ 5915-70							
	М16.4		шт.	796				64	0,033
	М16.5		шт.	796				80	0,033
	М20.5		шт.	796				96	0,063
	Опоры	ГОСТ14911-82							

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

Привязан			
Инд. №			

ТУ 903-I-229.86 ТМЗ.СО Лист 18

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	ОП2-100.108		шт.	796				1	1,6
	ОП2-100.159		шт.	796				2	1,93
	ОП2-150.89		шт.	796				3	1,61
	ОП2-150.159		шт.	796				1	2,96
	Опора отвода Дн108		шт.	796				1	1,44
	Трубопровод из труб см.т.т.п.3 лист 22	ГОСТ10704-76							
	89 x 3		м	006				8,0	6,36
	108x3,5		м	006				7,8	9,02
	159x4,5		м	006				6,5	17,15
	Двутавр 12 ГОСТ 8239-72								
	Вст3сп3-I ГОСТ 535-79		м	006				4,5	11,5
	Круг 16-B ГОСТ 2590-71								
	20-6 ГОСТ 1050-74		м	006				15	1,58
	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72								
	Вст3сп3-I ГОСТ 535-79		м	006				1,63	8,59
	Швеллер 14 ГОСТ 8240-72								
	Вст3сп3-I ГОСТ 535-79		м	006				6,74	13,3
	Уголок 70x70x5-B ГОСТ 8509-72								
	Вст3сп3-I ГОСТ 535-79		м	006				20,54	5,88
	Лист ромб Б-ПН-20 Вст3кп2	ГОСТ 8568-77	м2	055				0,15	157
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				1,0	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				18	-

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

Привязан

Име №

ТП 903-I-229.86 ТМЗ.СО

Лист 19

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, кн. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
	Конструкции теплоизоляционные:								
	Маты минераловатные прошивные из металлической сетки 20-I,6	ГОСТ21880-76							
		ГОСТ3826-82	м3	II3				1,08	-
	Полуцилиндры или цилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,93	-
	Сталь тонколистовая оцинкованная толщиной 0,8 мм	ГОСТ14918-80	м2	055				21,2	-
	Лента из лакостеклоткани толщиной 0,2 мм	ГОСТ 8481-75	м2	055				21,41	-
	Закладные КИП и А:								
	Бобышки								
		ЗКЧ-I-75							
КИП-I	БМ-20xI,5-55		шт.	796				1	0,36
КИП-II	БП-I-M27-55		шт.	796				9	0,6
КИП-У	Штуцер M20xI,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				6	0,23
КИП-УП	Штуцер M27x2-100	ЗКЧ-47-70	шт.	796				2	0,56
Лист29	Блок вакуумных эжекторов								
	Болты								
		ГОСТ 7798-70							
	M16x65.46		шт.	796				32	0,133
	M20x70.46		шт.	796				32	0,244
	Гайки								
		ГОСТ 5915-70							
	M16.5		шт.	796				32	0,033
	M20.5		шт.	796				32	0,063
	Опора отвода Дн159	060СТ34.266-	шт.	796				2	4,83
		-75							
	Трубопровод из труб см.т.т.п.3 лист 22								
		ГОСТ10704-76							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-229.86 ТМЗ.СО Лист 20

Копировал

Формат А3

Альбом IO.I, КИ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	108 x 3,5		м	006				1,3	9,02
	159x4,5		м	006				1,5	17,15
	Швеллер 16 ГОСТ 8240-72								
	Вст3сп3-I ГОСТ 535-79		м	006				1,42	14,2
	Швеллер 10 ГОСТ 8240-72								
	Вст3сп3-I ГОСТ 535-79		м	006				0,83	8,59
	Лист 10 ГОСТ 19903-74								
	Вст3сп2 ГОСТ 14637-79		м2	055				0,04	78,8
	Паронит ПОН-2	ГОСТ 481-80	м2	055				0,3	4,0
	Электроды Э-46	ГОСТ 9467-75	кг	166				3,3	-
	Конструкции теплоизоляционные:								
	Полуцилиндры или цилиндры минватные на фенольной связке	ГОСТ23208-83	м3	113				0,06	-
	Лента из лавостеклоткани	ГОСТ 8481-75	м2	055				1,32	-
	Закладные КИИ и А:								
КИИ-У	Штуцер М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				6	0,23
	Технические требования:								
I	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная ГОСТ 8734-75 (поставка по группе В ГОСТ 8733-74 с обязательным испытанием на загиб по п.1.10) из стали 20 ГОСТ 1050-74 с механическими свойствами по табл. I ГОСТ 8733-74.								

№ докум. Подпись и дата

Привязка:			
Име. №			

ТН 903-I-229.86 ТМЗ.СО 21

Копировал

Формат А3

Альбом Ю.И.КН.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Прокладка газопровода в футляре через стену Ду25	Серия 5.905-							
		-7							
		УГ10.000	шт.	796				2	4,0
	Ду32	УГ10.00-01	шт.	796				1	2,0
	Ду50	УГ10.00-03	шт.	796				1	3,2
	Ду150	УГ10.00-08	шт.	796				1	10,72
	Ду200	УГ10.00-09	шт.	796				1	13,20
	Ду250	УГ10.00-10	шт.	796				1	15,76
	Крепление горизонтального газопровода на опоре Ду50	Серия 5.905-							
		- 8							
		УКГ9.00	шт.	796				6	5,46
	Ду100	УКГ9.00-03	шт.	796				3	8,12
	Ду200	УКГ9.00-05	шт.	796				2	22,10
	Заглушка 159 x 4,5	ГОСТ17379-83	шт.	796				1	1,5
	219 x 8,0		шт.	796				2	5,2
	Крепление горизонтального газопровода на опоре Ду250	Серия 5.905-							
		-8							
		УКГ10.00-01	шт.	796				1	20,88
	Отводы 90° 57x3,0	ГОСТ17375-83	шт.	796		61020000		14	0,6
	89x3,5		шт.	796				2	1,6
	108x4,0		шт.	796				7	2,8

Имя № подл. Подпись к дате Взам. инв. №

Имя №									
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Привязан				
----------	--	--	--	--

Гип	Думан	<i>В.И.И.</i>
Нач. отд.	Попов	<i>В.И.И.</i>
Н. контр.	Шнитко	<i>Шнитко</i>
Гл. спец.	Соболева	<i>Соболева</i>
Рук. гр.	Зеликман	<i>Зеликман</i>
Ст. инж.	Морева	<i>Морева</i>

ТИ 903-1-229.86 ГСВИ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом IO, I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Отводы 90° I59 x 4,5	ГОСТ17375-83	шт.	796		6I020000		7	6,9
	2I9x6,0		шт.	796				3	17,0
	273x7,0		шт.	796				3	3I,4
	Переходы KI59x4,5 - 57x3,0	ГОСТ17378-83	шт.	796				I	I,9
	K2I9x6,0 - 57x3,0		шт.	796				I	4,2
	K2I9x8,0 - IO8x4,0		шт.	796				2	6,8
	Фланцы ВстЗспЗ I-50-6	ГОСТ12820-80	шт.	796		6II00000		4	I,33
	I-50-I0		шт.	796				20	2,06
	I-50-I6		шт.	796				4	2,58
	I-80-I0		шт.	796				4	3,19
	I-I00-I0		шт.	796				I6	3,96
	I-I00-I6		шт.	796				4	4,73
	I-200-I0		шт.	796				6	8,05
	Соединение фланцевое 80-0,6	030СТ34-42-	шт.	796				I	8,98
		- 490-80							
	200-0,6	070СТ34-42-	шт.	796				I	4I,82
		- 490-80							
	Задвижка фланцевая Ру0,6 МПа (6 кгс/см2)	30ч476к4							
		Ду50	шт.	796		372II2I032I0		I0	I8,8
		Ду80	шт.	796		372II2I03309		2	33,9
		ДуI00	шт.	796		372II2I03408		4	44,8

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

Привязан			
Инд. №			

ТН 903-I-229.86 ГСВЛ.СО Лист 2

Копировал Формат А3

IO.I. KH.I
 Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Трубы ГОСТ 10704-76								
	ВстЗспЗ ГОСТ 10705-80								
	18 x 1,2		м	006				7,5	0,497
	32 x 2,0		м	006				25	1,48
	38 x 2,0		м	006				5	1,78
	57 x 2,0		м	006				54,5	2,71
	89 x 2,0		м	006				7,5	4,29
	108 x 2,5		м	006				20	6,50
	159 x 3,5		м	006				15,5	13,42
	219 x 3,5		м	006				14	18,60
	273 x 4,0		м	006				30	26,54
	Полоса 25x3 ГОСТ 103-76								
	ВстЗспЗ ГОСТ 535-79		м	006				1	0,79
	Круг В-12 ГОСТ 2590-71		м	006				4	0,888
	20 ГОСТ 1050-74								
	Болты М12 x 50.46	ГОСТ7798-70	шт.	796				16	0,059
	М16x55.46		шт.	796				80	0,117
	М16x60.46		шт.	796				16	0,125
	М16x65.46		шт.	796				144	0,133
	М16x75.46		шт.	796				272	0,148

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-229.86 ГСВИ.СО Лист 4

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, КИ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Ал.5.1	Переключатель кулачковый, схема 0115	ПКУЗ-58И0115	шт.	796		342825805I		12	
ЭМ1		-У2							
л.10		ТУ16-526.047-							
п.3		-74							
То же	Пост: "3/4"; № 1-Ц; Ч; I3+Ip; "Пуск"								
п.4	№ 2-Ц; К; I3+Ip; "Стоп"	ПКЕ222-2У3	шт.	796		342844		7	
		ТУ16.642-006.							
		.83							
	Пост: "3/4"; № 1-Ц; Ч; I3+Ip; "Открыть"								
	№ 2-Ц; Ч; I3+Ip; "Закреть"								
	№ 3-Ц;К; I3+Ip; "Стоп"								
То же	Категория размещения 2	ПКЕ222-3У2	шт.	796		342844		2	
п.5		ТУ16.642-006.							
		.83							
То же	Категория размещения 3	ПКЕ222-3У3	шт.	796		342844		3	
п.5		ТУ16.642-006.							
		.83							
	Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В								
То же	Щит открытый ПЩ (4 приведенные панели)	Альбом 5.2	к-т	67I		343180		I/4	
п.7		ЭМЗ I-I		-					

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

Привязан

Име. №

ТП 903-I-229.86 ЭМ1.С0

Лист 2

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Кабельные изделия								
	Кабели силовые								
Ал.5.1	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлорид-								
ЭМ1	ной изоляцией, сечением:								
л.32	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,250	
п.2		ГОСТ16442-80							
То же	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,140	
п.3		ГОСТ16442-80							
То же	4x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,650	
п.4		ГОСТ16442-80							
То же	2x4 - 0,66	То же	км	008		352222II00		0,090	
п.5									
То же	3x4+1x2,5-0,66	То же	км	008		352222II00		0,240	
п.6									
То же	3x6+1x4-0,66	То же	км	008		352222II00		0,120	
п.7									
То же	3x10+1x6-0,66	То же	км	008		352222II00		0,070	
п.8									
То же	3x16+1x10-0,66	То же	км	008		352222II00		0,110	
п.9									
То же	3x25+1x16-0,66	То же	км	008		352222II00		0,070	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Гривязан

Инв. №

ТН 903-1-229.80

ЭМ1.С0

Лист

4

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
п. 10									
То же	3x35+1x16 - 0,66	То же	км	008		3522221100		0,060	
п. 11	Кабель силовой с медными жилами с резиновой изоляцией, гибкий, сечением:								
То же	4x1 - 0,66	КРПТ	км	008		3544410100		0,015	
п. 1	Провода силовые	ГОСТ 13497-68							
	Провод однопровольный с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
То же	2 - 0,66	АПВ	км	008		3551330100		1,430	
п. 13		ГОСТ 6323-79							
То же	4-0,66	То же	км	008		3551330100		0,200	
п. 14									
То же	10-0,66	То же	км	008		3551330100		0,510	
п. 15									
То же	25-0,66	То же	км	008		3551330100		0,180	
п. 16									
То же	50-0,66	То же	км	008		3551330100		0,550	
п. 17									
То же	95 - 0,66	То же	км	008		3551330100		0,630	

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

Привезен			
Имя №			

ИИ 903-I-229-86 ЭМИ.СО ПИСТ 5

Копировал

Формат А3

Альбом IO.I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
п.18									
То же	I20 - 0,66	То же	км	008		355I330I00		0,310	
п.19									
	Провод одножильный с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:								
То же	I-0,38	ПВИ	км	008		355II30I00		0,100	
п.12		ГОСТ 6323-79							
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с пластмассовой изоляцией, сечением:								
То же	10 x 2,5	АКВВГ	км	008		3563440I00		0,150	
п.20		ГОСТ I508-78							
То же	14 x 2,5	То же	км	008		3563440I00		0,670	
п.21									
То же	19 x 2,5	То же	км	008		3563440I00		0,110	
п.22									

Инва. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инва №

ТП 903-I-229.86 ЭМИ.СО Инст. 6

Копировал

Формат А3

Альбом Ю.Г.КН.Г

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком									
Металлорукава									
Рукав металлический, гибкий, цилиндрический со стальной оцинкованной лентой простого профиля, в замке с асбестовым уплотнением, с условным проходом:									
Ал.5.1	- 20 - герметический	РГ-ЦА-20	м	006		3449650I08		5	
ЭМ1		ГОСТ 3575-75							
п.12									
п.26									
То же	- 20 - негерметический	РЗ-ЦХ-20	м	006		3449650I08		26	
п.24		ГОСТ 3575-75							
То же	- 70 - негерметический	РЗ-ЦХ-70	м	006		3449650I08		10	
п.25		ГОСТ 3575-75							

Инва. № подл. Подпись и дата В з. и. инв. №

Привязан			
Инва. №			

ТП 903-I-229.86 ЭМ1.С0 Лист 7

Копировал

Формат А3

Ю. I, КН. I
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2. I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
Ал. 5. I	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:								
ЭМ I	32 x 32 x 3	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,060	
л. I0									
п. I6									
	Лист горячекатаный нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности:								
То же	I,0	ГОСТ I9903-74	т	I68				0,400	
п. I5									
Ал. 5. I	Проволока стальная общего назначения диаметром 6								
ЭМ I		ГОСТ 3282-74	т	I68				0,0I8	
л. I4									
п. I5									
	Трубы электросварные								
	Труба электросварная прямошовная, термически обработанная								
Ал. 5. I	TI8xI,6	ГОСТ I0704-76	км	008				0,0I3	
ЭМ I			т	I68				0,009	
л. I2									

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-229.86 ЭМ I.CO Лист 8

Копирован

Формат А3

Альбом Ю. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
п. I0									
То же	T25 x I,6	ГОСТ I0704-76	км	008				0,015	
п. I1			т	I68				0,015	
То же	T33 x 2,0	То же	км	008				0,025	
п. I2			т	I68				0,035	
То же	T48x2,0	То же	км	008				0,020	
п. I3			т	I68				0,045	
То же	T60x2,0	То же	км	008				0,005	
п. I4			т	I68				0,015	
	Трубы стальные водогазопроводные								
То же	Труба легкая неоцинкованная с полностью сплюснутым гратом,								
п. I5	с короткой резьбой и муфтой Р-М-65x3,2	ГОСТ 3262-75	км	008				0,017	
			т	I68				0,100	
	Трубы винипластовые								
	Труба с одним раструбом усиленного типа, изготовленная из								
	вторичного сырья, наружным диаметром:								
То же	- 25	ПВХ-В-РЭП25У	км	008				0,060	
п. 22		ТУ6-19-051-	т	I68				0,012	
		-249-79							
	Труба гладкая нормального типа, изготовленная из вторичного								
	сырья, наружным диаметром:								
То же	- 63	ПВХ-В-ЭП634	км	008				0,020	
			т	I68				0,015	

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

Привязан

Инд. №

ТП 903-I-229.86

ЭМІ.СО

Лист

9

Копировал

Формат А3

IO. I, KH. I
 Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
п. 23		ТУ6-19-051-							
		-249-79							
	Трубы полиэтиленовые								
	Труба из полиэтилена высокого давления, среднего типа, наружным диаметром:								
То же	- 20	ПВД (ПНП) 20С	км	008				0,055	
п. 16		ГОСТ 18599-83	т	168				0,007	
То же	- 25	ПВД (ПНП) 25С	км	008				0,100	
п. 17		ГОСТ 18599-83	т	168				0,020	
То же	- 32	ПВД (ПНП) 32С	км	008				0,170	
п. 18		ГОСТ 18599-83	т	168				0,060	
То же	- 40	ПВД (ПНП) 40С	км	008				0,150	
п. 19		ГОСТ 18599-83	т	168				0,070	
То же	- 50	ПВД (ПНП) 50С	км	008				0,020	
п. 20		ГОСТ 18599-83	т	168				0,015	
То же	Труба из полиэтилена низкого давления, среднего типа, наружным диаметром 63	ПВД (ПВП) 63С	км	008				0,060	
п. 21		ГОСТ 18599-73	т	168				0,045	
	Материалы строительные								
Ал. 5. I	Лист асбестоцементный плоский, прессованный неокрашенный	ГОСТ 18124-75	тис. усл.	732				0,355	
ЭМ I, л. 14, п. 16	толщиной 8		плит						

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

Привязан

Инв. №

ТН 903-I-229.86

ЭМ I. CO

Лист

10

Копировал

Формат А3

Альбом Г.О.Г, КН.Г

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
Ал.5.Г	Стойка высотой 400	КII50УЗ	шт.	796		34496250II		40	
ЭМГ		ТУ36-Г496-82							
л.Г4									
п.ГГ									
То же	Стойка высотой 600	КII5ГУЗ	шт.	796		34496250II		25	
п.Г2		ТУ36-Г496-82							
То же	Полка длиной 250	КII6ГУЗ	шт.	796		3449625Г2Г		Г40	
п.Г3		ТУ36-Г496-82							
То же	Полка длиной 450	КII63УЗ	шт.	796		3449625Г4Г		50	
п.Г4		ТУ36-Г496-82							
То же	Лоток прямой	НЛГ0-П2УЗ	шт.	796		34496Г524Г		5	
п.Г		ТУ36-2486-82							
То же	Лоток прямой	НЛ20-П2УЗ	шт.	796		34496Г524Г		90	
п.2		ТУ36-2486-82							
То же	Лоток прямой	НЛ40-П2УЗ	шт.	796		34496Г524Г		50	
п.3		ТУ36-2486-82							
То же	Лоток угловой	НЛ-У45	шт.	796				Г0	
п.4		ТУ36-2486-82							

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

Привязан			
Изн. №			

ТII 903-Г-229.86 ЭМГ.СО Лист II

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, KH. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опрочного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
То же п.5	Прижим	НЛ-ПРУЗ	шт.	796		34496I545I		450	
То же п.6	Подвеска к полке КИ161	КИ165	шт.	796				140	
То же п.7	Подвеска к полке КИ163	КИ167	шт.	796				50	
То же п.8	Соединитель перегородок	КИ68	шт.	796				90	
То же п.9	Профиль зетовый общий	K238Y2	шт.	796		3449626I8I		5	
Ал.5.1	Ввод гибкий для труб наружным диаметром:								
ЭМ1	25 - 27	КИ081Y3	шт.	796		3449650I02		15	
л.12		TV36-I684-8I							
п.1									
То же п.2	32 - 34	КИ084Y3	шт.	786		3449650I05		20	
То же п.3	47 - 49	КИ086Y3	шт.	796		344965		10	
Ал.5.1	Коробка клеммная на 10 зажимов	Y6I4Y3	шт.	796		346474		10	
ЭМ1									
л.10									
п.13									
То же п.14	на 20 зажимов	Y6I5Y3	шт.	796		346474		17	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-229.86 ЭМ1.С0 Лист 12

Копировал

Формат А3

О т р о с н ы й л и с т №
 для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 630 и 1000 кВа „ 198 г.

Запрашиваемые данные

Наименование и адрес	Заказчика		
	Проектной организации		
	Объекта		
Реквизиты заказчика	Платежные		
	Итеручные		
Трансформатор силовой	Тип, мощность, кВа		
	Напряжение В/0,4 кВ и 10/0,4 кВ		
	Схема и группа соединения	Масляный	У/У
Установка подстанции	внутренняя	однорядная, УЗ	
	наружная		
Тип ввода устройства высшего напряжения		ШБЗ1, лодкой кабелей снизу	
Тип шкафа ввода НН		Глухозаземленная	
Количество подстанций		00шт	

Исторический № или № аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора (кА)	Шкала амперметра (А)
	Тип	Категория № или ном. ток в/в вставки	Тип	Категория № или ном. ток в/в вставки		
1	2	3	4	5	6	7
1, 12, 21	306 ВУЗ	821550222			1500/15	0-1500
2, 3, 10, 11	РЗ794СУЗ	630			600/15	0-600
4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16, 17, 18	РЗ794СУЗ	250			200/15	0-200

Заполняется заказчиком

Номера ячеек выключателя и шкафа ВУЗ согласно плану

3	9	15	18	19
2	8	11	17	20
P	7		16	P
	6		15	
1	5	12	14	21
	4		13	

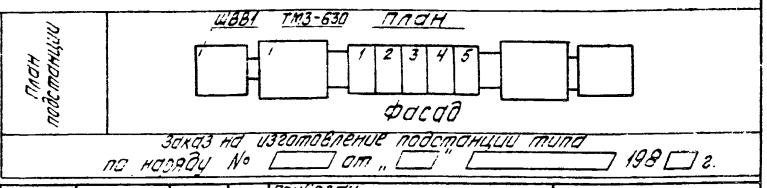
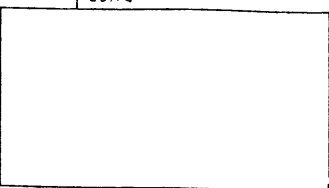


Схема принципиальная однолинейная

номер ячейки выключателя																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

указание по привязке
 Данные в заполнить при привязке проекта

ИНВ. №	ГНП	д.уман	ТТ 903-1-229.86	ЭМЗ. 10
	нач. отд.	Терехов		
	н.контр.	Суриков		
	пр.эксперт	Викторова		
	р.к.гд	Борисова	Опросный лист	
	ст.инж.	Корсаев	заказа 2КТП-630-8143	
			ЛАНГИПРОПРОМ	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	брызгозащищенная (РОЭСММ)	РШ-П-2-0-	шт.	796		346432		12	
		РУЗ-0I-10/ /42 ГОСТ 7396-76							
	I.I.7. Розетка штепсельная 220В, 10А двухполюсная с цилиндрическими контактами с третьим заземляющим контактом, одноместная для открытой установки (РОЭСММ)	РШ-Ц-20-0-0I 10/220 ГОСТ 7396-76	шт.	796		346442			
	Светильники с лампами накаливания:								
	I.I.8 подвесной до 60 Вт п/о "Электролуч"	НСП03-60-0IУЗ ОСТ16-0.535. .046-79	шт.	796		346111		2	
	I.I.9 подвесной до 100 Вт завод "Эстопласт"	НС002-100/ /4-2I ГОСТ 8607-82	шт.	796		346111		3	
	I.I.10 подвесной до 100 Вт	НСП11-100-23I	шт.	796		346111		16	
	I.I.11 подвесной до 200 Вт п/о "Ватра"	НСП11-200-23I ТУ16-545.340- -8I	шт.	796		346111		9	
	I.I.12 потолочный до 60 Вт завод "Эстопласт"	ПСХ-60МУЗ ТУ16-535.829- -74	шт.	796				15	

Име. № инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

III 903-I-229.86

ЭОI. ICO

Лист

Копировал

Формат А3

Алфавит. I, I, KH. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
I.I.I3	потолочный до 100 Вт п/о "Электролуч"	ННП03-100- -001 - У3	шт.	796				18	
		ТУ16-545.333 -80							
I.I.I4	настенный до 60 Вт завод "Эстолвест"	НБ009-60/Р33	шт.	796				2	
		ТУ16-535.935 -74							
I.I.I5	настенный до 100 Вт п/о "Ватра"	НБ006-100/ Р2*0-01УХ14	шт.	796		346I06		3	
		ТУ16-535.825 -74							
Светильники с люминесцентными лампами:									
I.I.I6	подвесной 4x40 Амурский светотехнический завод	ЛС002-4x40	шт.	796		346I12		10	
		ТУ16-545.140 - 77							
I.I.I7	подвесной 2 x 65	ЛСП02-2x65/ /Д20	шт.	796		346I12		31	
I.I.I8	подвесной 2x80 Ардатовский светотехнический завод	ЛСП02-2x80/ /Д20	шт.	796		346I12		4	
		ОСТ16.0.536. .033-78							
I.I.I9	потолочный 1x40 Вт	ЛН003-40/	шт.	796		346I124494		14	

Имя, № паяла, Подпись и дата, Вых. инв. №

Примечание			
Име. №			

ТП 903-I-229.86 30I. ДСО Лист 3

Копирован

Формат А3

Альбом IO, I, KH, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Рижский светотехнический завод	/H-01							
		TU16-535.443-72							
	I.I.20 местного освещения 2x80 Вт	МЛ-2x80	шт.	796		346112		2	
	Л а м п ы								
	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности. Заводы МЭТП								
	I.I.21 36 Вт	ЛБ-36	шт.	796		3467131153		54	
		ИКВА67510. .001TY							
	I.I.22 58 Вт	ЛБ-58	шт.	796		3467132113		82	
		ИКВА675510. .001TY							
	I.I.23 80 Вт	ЛБ-80	шт.	796		346713		8	
		ГОСТ 6825-74							
	I.I.24. Стартер для люминесцентных ламп 220В	80С-220	шт.	796		3469220003		144	
		ГОСТ 8799-75							
	Лампа накаливания общего назначения ~ 220 ~ 230В Заводы МЭТП								
	I.I.25 мощностью 200 Вт	Б-220-200	шт.	796		3466127107		9	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-229.86	901.100	Лист
		4

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I. КР. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика с/оборудований и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:	ГОСТ 16442-80							
I.I.28	2x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,6	
I.I.29	3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,15	
I.I.30	2x4 - 0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,15	
I.I.31	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,08	
I.I.32	3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,035	
I.I.33	3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,02	
I.I.34	3x35+1x25-0,66	АВВГ	км	008		352222II00		0,02	
	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ 6323-79							
I.I.35	сечением 1x2,0-0,66	АПВ	км	008		3551330I00		0,02	
	Провод с алюминиевыми жилами плоский, с разделительным основанием	ГОСТ 6323-79							
I.I.36	2x2,5-0,38	АПВ	км	008		3553330200		0,12	
I.I.37	3x2,5-0,38	АПВ	км	008		3553330200		0,05	
	Провод установочный с алюминиевой жилой с резиновой изоляцией	ГОСТ 20520-79							
I.I.38	сечением 2,5-0,66	АПРТО	км	008		3551340400		0,25	

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

Привязан			
Имя №			

ТП 903-I-229.86 30I.ICO

Копирован

Формат А3

Ю.Г., КН.Г
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Прокат черных металлов								
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:								
	2.1.1 40x40x4	ГОСТ 8509-72	т	I68				0,01	
	Лента горячекатаная толщиной и шириной								
	2.1.2 3 x 30	ГОСТ6009-74	т	I68				0,01	
	Трубы электросварные								
	Труба электросварная прямошовная, термически обработанная								
	2.1.3 25 x 1,6	ГОСТ10704-76	км	008				0,008	
			т	I68				0,004	
	Трубы виниловые								
	Труба с одним раструбом усиленного типа, изготовленная из вторичного сырья, наружная								
	2.1.4 диаметром 25	ПВХ-В-РЭМ25У	км	008				0,150	
		ТУ6-19-051-	т	I68				0,03	
		-249-79							

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

Привязан			
Име №			

ТП 903-I-229.86 ЭОГ.100 Лист 8

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика сборочных и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией									
Электроустановочные изделия									
2.2.1.	Выключатель 220В, 6А поворотный однополюсный для открытой установки	0-4-IP44-01-6/220	шт.					15	
		ГОСТ 7397-76							
2.2.2.	Выключатель 220В, 6А клавишный однополюсный для скрытой установки	С-1-05-6/220	шт.					15	
		ГОСТ 7397-76							
2.2.3.	Выключатель 220В, 6А клавишный однополюсный на две цепи для скрытой установки	02-06-6/220	шт.					4	
		ГОСТ 7397-76							
2.2.4.	Выключатель 220В, 6А клавишный однополюсный для открытой установки	P-1-22-10/220	шт.					2	
		ГОСТ 7397-76							
2.2.5.	Розетка штепсельная с цилиндрическими контактами для скрытой установки 220В, 6А	РУ-Ц-2-С-10-6/220	шт.					10	
		ГОСТ 7397-76							
Изделия заводов Главэлектромонтажа									
2.2.6.	Ящик с понижающим однофазным трансформатором 220/12В; 0,25 кВА с автоматическими выключателями АЕ1000	ЯТП-0,25 - 23УЗ ТУ36-631-76	шт.					9	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 903-I-229.86 901.100 Лист 10

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
2.2.7.	Коробка ответвительная для установки светильников при скрытой установке	У192М-УХЛ2 ГОСТ 8594-80	шт.					50	
2.2.8.	Коробка для установки выключателей и розеток при скрытой установке	У196-УХЛ3 ГОСТ 8594-80	шт.					30	
	Коробка ответвительная пластмассовая для открытой установки								
2.2.9	трехрожковая	КОР73-У3	шт.					50	
2.2.10	четырёхрожковая	КОР73-У3	шт.					40	
		ТУ36 УССР 667-75							
2.2.11.	Кронштейн для крепления светильников массой до 10 кг	У116-У3 ТУ36-2240-80	шт.					8	
2.2.12.	Стойка для крепления светильников массой до 6 кг	К987-У3 ТУ36-1459-77	шт.					18	
2.2.13.	Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами	КЛ-1-У3 ТУ36-13-80	шт.					4	
2.2.14.	Заглушка	КЛ-3 ТУ36-13-80	шт.					8	
2.2.15.	Подвес тросовый	КЛ-ПТ ТУ36-13-80	шт.					8	
2.2.16.	Подвес трубчатый	К981-У3 ТУ36-1459-77	шт.					5	

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

Привязан

Инд. №

ТП 903-1-229.86

301.100

Лист
II

Копировал

Формат А3

Ю.И.,КН.И
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.1. Пункт распределительный 220В постоянного тока с фидерными выключателями типа АЕ2034 с тепловым и электромагнитным расцепителем на 10А, на 4 однофазные группы	ПРИ-30И- - 2ИУЗ	шт.	796		3434И50И102		1	
	I.2. Батарея аккумуляторная $U_H = 5В$, номинальная ёмкость 45А·4	4НД-45кТ ГОСТ 9240-79	шт.	796		348200		8	
	I.3. Зарядное устройство ~220В, = 65В, = 12А	ВСА-5к	шт.	796		341627		1	
	I.4. Шкаф управления эвакуационным освещением ИЯ		к-т	671		343430		1	
	I.5. Светильник подвесной для ламп накаливания до 100 Вт	НСПИ-100- - 23И ТУ16-545.340- -8И	шт.	796		346111		7	
	I.6. Лампа накаливания местного освещения 36В, 60 Вт	МО-36-40 ГОСТ 1182-77	шт.	796				7	

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

Привязан

ГИП Думан
Нач. отд. Терехов
Н. контр. Суриков
Гл. спец. Викманис
Рук. гр. Борисова
Ст. инж. Лапковская

ТИ 903-И-229.86

301.200

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

ЛАТГИПРОПРО

Копировал

Формат А3

Альб. № 10. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и аппаратура								
Ал.5.I	Аппарат телефонный АТС настольный	ТА-72М	шт.	796		6654III730		I	
л.ССЗ		ГОСТ 9686-68*							
п. I									
Ал.5.I	Аппарат телефонный "Спектр"	ТА-2II6	шт.	796		66542II600		2	
л.ССЗ		РГО.2I8.059-							
п.2		ТУ							
Ал.5.I	Концентратор телефонный "РИФ"	К-II5I-4	шт.	796		6652II5II0		I	
л.ССЗ		РГІ.22I.029-							
п.3		ТУ							
Ал.5.I	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-0,2	шт.	796		66523II400		I	
л.ССЗ		ТУ25.08.20-77							
п. I5									
Ал.5.I	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-3	шт.	796		66523I0900		2	
л.ССЗ		ТУ25. I5.743-75							
п. I6									
Ал.5.I	Прибор громкоговорящей связи	ПГС-I0	шт.	796		66523I4900		I	
л.ССЗ		ТУ25. I5.743-							
п. I7		-75							

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

Изм. №				

Привязан

гип Думан
 Нач. отд. Терехов
 Н. контр. Суриков
 Гл. спец. Викманис
 Рук. гр.
 Ст. инж. ШОП

ТП 903-I-

ССІ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом IO, I, K, KH, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Ал.5.1	Часы электрические первичные	ПЧКЗ-2Р1-	шт.	796		4282710001		1	
л.ССЗ		-P24-PI2							
п.10		TU25-07.I50I-							
		-82							
Ал.5.1	Часы электрические вторичные показывающие для помещений	ВЧСИ-М2	шт.	796		4282720004		3	
л.ССЗ		ПВ-24P-300-							
п.11		-323K							
		TU25-07.							
		.I503-82							
Ал.5.1	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25 Вт	0,25-ГД-Ш	шт.	796		529537		4	
л.ССЗ		ГОСТ 5961-76							
п.20									
Ал.5.1	Силовой стабилизированный выпрямитель	КВ-24М	шт.	796		4237580013		1	
л.ССЗ		TU25.05-							
п.14		-I674-74							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 ССИ.СО Лист 2

Копировал Формат А3

Ю.И.КН.1
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.2. Кабели и провода								
Ал.5.1	Кабель городской телефонный ёмкостью 10x2x0,4	ТПП	км	008		3572110100		0,12	
л.ССЗ		ГОСТ22498-77*							
п.7									
Ал.5.1	Провод радиотрансляционный ёмкостью 1x2x0,6	ПТПЖ	км	008		3575510100		0,1	
л.ССЗ		ГОСТ10254-75*							
п.25									
Ал.5.1	Провод радиотрансляционный ёмкостью 1x2x1,2	ПТПЖ	км	008		3575510100		0,21	
л.ССЗ		ГОСТ10254-75*							
п.19									
п.26									
Ал.5.1	Провод телефонный распределительный ёмкостью 1x2x0,5	ТПП	км	008		3575110100		0,35	
л.ССЗ		ГОСТ20575-75*							
п.8									
п.12									
Ал.5.1	Провод кроссовый станционный	ПКСВ-2	км	008		3578600001		0,12	
л.ССЗ		ТУ16.505.178-							
п.9		-76							
Ал.5.1	Кабель силовой сечением 2x2,5	АВВГ	км	008		3522221100		0,005	
л.ССЗ		ГОСТ16442-80*							
п.13									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-229.86

СС1.С0

Лист

3

Копировал

Формат А3

Альбом IO.I, КМ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	I.3. Монтажные материалы и изделия, поставляемые по фондам как оборудование								
Ал.5.1	Шкаф телефонный распределительный	ШРП-150	шт.	796		5996258404		1	
л.ССЗ		ТУ-45-76							
п.5		6в.3.622.047- ТУ							
Ал.5.1	Бокс кабельный для распределительных шкафов	БКТ 50x2	шт.	796		529621		2	
л.ССЗ		ГОСТ23052-78 ^И							
п.4									
Ал.5.1	Трансформатор абонентский унифицированный	ТАМУ-10с	шт.	796		5295356361		1	
л.ССЗ		ТУ45-74-710.							
п.21		.473.004 ТУ							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-229.86 СС1.С0

Лист 4

Копирован

Формат А3

Ю.И., КН. I
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые подрядчиком								
Ал.5.1	Уголок равнополочный размером 40x40x4	ГОСТ8509-72 ^ж	т					0,024	
л.ССЗ									
п.27									
	2.2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
Ал.5.1	Коробка распределительная телефонная	КРТИ10х2	шт.					1	
л.ССЗ		ГОСТ8525-78 ^ж							
п.6									
Ал.5.1	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2П	шт.					5	
л.ССЗ		ГОСТ10040-75 ^ж							
п.18									
п.22									
Ал.5.1	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК-2Р	шт.					4	
л.ССЗ		ГОСТ10040-75 ^ж							
п.23									
Ал.5.1	Розетка штепсельная	РШР-I	шт.					4	
л.ССЗ		ТУ45.6e3.647.							
п.24		.00I-73							

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

Привязан

Имя №

ТШ 903-I-229.86

СГИ.СО

Лист

5

Копировал

Формат А3

Альбом Ю.І.р.кн.І

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									
Отопление									
1. Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	І5кчІ8п	шт.	796		3732ІІІІ02708		2І	0,7
	∅ 20	І5кчІ8п	шт.	796		3732ІІІІ02807		6	0,9
2. Кран регулирующий проходной шиферный	∅ 20	КРПШ	шт.	796		37І222202302		5	0,3
Теплоснабжение установок систем									
1. Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	І5кчІ8п	шт.	796		3732ІІІІ02708		3	0,7
2. Вентиль запорный фланцевый	∅ 25	І5кчІ9пІ	шт.	796		3732ІІІІ04209		8	2,7
3. Вентиль электромагнитный непрямого действия ДуІ2		ЕСПА 0927200	шт.	796		37І22220І0		І	0,65
4. Агрегат воздушно-отопительный		СДТ-І00	шт.	796		4863ІІ		2	274,0
Теплоснабжение сушильных шкафов									
1. Вентиль запорный муфтовый	∅ 15	І5кчІ8п	шт.	796		3732ІІІІ02708		3	0,7
Вентиляция									
1. Вентилятор радиальный, исполнение І, ПО ⁰ , диаметр колеса І,05 Д ном., с фиброизоляторами, с электродвигателем 0,37 кВт.		В-Ц4-70-3,І5	к-т	67І		486І2І431504		І	37,8
		4А63В4							
Имя № подл.					Имя №				
Подпись и дата					Привязан				
Взам. отв. №					Гип				
					Думан				
					Нач отд				
					Лерх				
					Н контр				
					Лурье				
					Гл спец				
					Межсаргс				
					Рук гр				
					Креерс				
					Инж. Мартынова				
						ТШ 903-І-229.86		ОВ.СО	
						Спецификация оборудования		Стадия	
								Р	
								І	
								6	
						ЛАТГИПРОПРС			

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, КН. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Отопление								
	I. Радиатор отопительный чугунный $t_n = -20^\circ\text{C}$ ГОСТ 8690-75	MI40-A0	ЭКМ	084				93,8	
	$t_n = -30^\circ\text{C}$	MI40-A0	секц.	755				268	
	$t_n = -40^\circ\text{C}$	MI40-A0	"	"				105	
								300	
								94,85	
		5.903-2 в. I						271	
	2. Трубопровод из водопроводных легких труб $\phi 15$ ГОСТ 3262-75		м	006				3	
	$\phi 20$		"	"				60	
	$\phi 32$		"	"				2	
	3. Трубопровод из электросварных труб $\phi 20$ ГОСТ 10704-76		м	006				240	
	4. Опора неподвижная $L 40 \times 4$ ГОСТ 8509-72		кг	166				0,6	
	Теплоснабжение установок систем								
	I. Воздухосборник	АИИ.010.000	шт.	796				3	5,9
		5.903-2 в. I							
	2. Трубопровод из электросварных труб ГОСТ 10704-76 $\phi 20$		м	006				110	

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

Привязан

Имя №

ТП 903-I-229.86

ОВ.СО

Лист

3

Копировал

Формат А3

Ю.И.КН.1
Альбом

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Копи- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
3. Трубопровод из водогазопроводных легких труб ГОСТ 3262-75	∅ 15		м	006			10		
	∅ 20		"	006			30		
	∅ 25		"	"			40		
4. Закладные конструкции:									
	ЗКЧ-1-75 с бобышкой БМ 18x2-100	ТМЧ-147-75	шт.	796			1		
	ЗКЧ-2-75 с расширителем	∅ 108 ТМЧ-144-75	"	"			1		
	ЗКЧ-45-70 со штуцером М20x1,5-50	ТКЧ-3136-70	"	"			1		
5. Опора неподвижная	∅ 20		кг	166			0,6		
	∅ 25		"	"			0,66		
6. Конструкции тепловой изоляции:									
	Асбспушнур ГОСТ 1779-83	М250	м3	113			0,5		
	Лакостеклоткань ГОСТ 10499-78		м2	055			25,0		
ВЕНТИЛЯЦИЯ									
1. Вставка гибкая		ВН11	шт.	796			1	3,3	
		ВВ18	"	"			1	3,45	
		ВН10	"	"			1	2,66	

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

Привязан

Имя №

ТШ 903-1-229.86

ОВ.СО

Лист

4

Копировал

Формат А3

Альбом IO.I, KH.I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
		BBI7	шт.	796				I	2,82
		5.904-5							
	2. Подставка под калорифер	I.494-25	шт.	796				4	2,1
	3. Дверь утепленная	Д.У.с 0,5 х	шт.	796				I	33,6
		х I,25							
		5.904-4							
	4. Кронштейн	B7A002.000	шт.	796				I	16,2
		I.494-30 в.2							
	5. Решетка	PP-I	шт.	796				4	0,9
		PP-2	"	"				I	1,6
		I.494-8							
	6. Решетка щелевая регулирующая	PI50	шт.	796				4	0,41
		I.494-10							
	7. Зонт	ЗК.00.000	шт.	796				I	2,0
		I.494-32							
	8. Проход вытяжной трубы через покрытие	УП	шт.	796				I	75,0
		5.904-10							
	9. Установка крышного вентилятора	АГБ.021.000	шт.	796				3	
		I.469-7 в.2							
	10. Трубопровод из стальных электросварных труб ГОСТ								
	IO704-76 ø 108х 3,5		м	006				4	

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

Привязан

Инв №

ТШ 903-I-229.86 ОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	II. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали ϕ 125		м	006				5	
	ГОСТ 17715-72 $\delta = 0,5$ ϕ 100		"	"				14,5	
	$\delta = 0,5$ ϕ 160		"	"				21	
	$\delta = 0,5$ ϕ 200		"	"				14	
	$\delta = 0,6$ ϕ 250		"	"				17	
	12. Переход из тонколистовой стали ГОСТ 17715-72 $\delta = 0,8$ L = 570 размером ϕ 315 + 578x 551		шт.	796				1	
	13. Переход из тонколистовой стали ГОСТ 17715-72 $\delta = 0,8$ L = 500 размером 578 x 551 + 1000x600		шт.	796				1	
	14. Дроссель-клапан с ручным управлением	ДК I.494-38	шт.	796				1	3,6
	Теплоснабжение сушильных шкафов								
	I. Трубопровод из водогазопроводных легких труб ГОСТ 3262-75 ϕ 15		м	006				50	
	2. Труба отопительная гладкая ГОСТ 10704-76 L = 1,0 ϕ 108x3,5		шт.	796				1	

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечан

Име №

ТШ 903-I-229.86

ОВ.СО

Лист

6

Копировал

Формат А3

Альбом 10.1, КН.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	$t = 50^{\circ}\text{C}$	$\phi 15$							
5	То же,	$\phi 20$	15ч8р	шт.	796	37221210050		1	1,1
6	То же,	$\phi 25$	15ч8р	шт.	796	37221210065		2	1,75
7	То же,	$\phi 50$	15ч8р	шт.	796	37221410070		1	5,8
8	Задвижка чугунная параллельная фланцевая Ру=1,0 МПа	$\phi 80$	30ч6бр	шт.	796	37211510060		2	29,0
9	То же,	$\phi 100$	30ч6бр	шт.	796	37211510070		1	39,5
10	То же,	$\phi 200$	30ч6бр	шт.	796	37212510050		2	125,0
11	Кран трехходовой натяжной муфтовый	$\phi 15$	14М1-16	шт.	796	371222600708		1	0,36
12	Манометр общего назначения, предел измерения 0+ 0,4 МПа, класс точности 1.6								
			ОБМ-100	шт.	796	421200		1	0,63
	Водопровод горячей воды								
I	Вентиль латунный запорный муфтовый для воды Ру=1,6 МПа								
	$t = 200^{\circ}\text{C}$	$\phi 25$	15Б16к	шт.	796	3712121001		1	0,78

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №

ТШ 903-1-229.86

ВК.СО

Лист

2

Копировал

Формат А3

Альбом IO, I, КИ, I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой-производственно-противопожарный водопровод								
I	Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб								
	труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				22	
2	То же, ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006				3	
3	То же, ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				12	
4	То же, ϕ 50	ГОСТ 3262-75	м	006				55	
5	То же, ϕ 65	ГОСТ 3262-75	м	006				23	
6	То же, ϕ 80	ГОСТ 3262-75	м	006				19	
7	То же, ϕ 100	ГОСТ 3262-75	м	006				19	
8	Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ 219x4	ГОСТ 10704-76	м	006				10	
9	Трубопровод из чугунных напорных труб ϕ 200	ГОСТ 5525-61	м	006				2	
10	Бетонный упор MI50	Серия 4.90I-7, вып. I-I; I-2	м3	II3				0,46	
II	Изоляция трубопроводов:								
II.1	Лак асфальтовый за 2 раза		кг	I66				1,5	
II.2	Маты минераловатные $\delta = 30$ мм		м3	II3				0,8	
II.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				15,7	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-229 86 ВК.СО Лист 2

Копировал Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
II.4	Проволока		кг	I66				I,6	
II.5	Опорные кольца		кг	I66				I,3	
II.6	Стеклоткань		м2	055				3I,5	
I2	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				48	
I3	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	м2	055				96	
	Водопровод горячей воды								
I	Трубопровод из стальных водопроводных неоцинкованных								
	труб ϕ 15	ГОСТ 3262-75	м	006				23	
2	То же, ϕ 20	ГОСТ 3262-75	м	006				I	
3	То же, ϕ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				3I	
4	Изоляция трубопроводов:								
4.1	Лак асфальтовый за 2 раза		м2	055				0,3	
4.2	Маты минераловатные $\delta = 30$ мм		м3	II3				0,2	
4.3	Сетка металлическая плетеная		кг	I66				2,8	
4.4	Проволока		кг	I66				0,3	
4.5	Опорные кольца		кг	I66				0,2	
4.6	Стеклоткань		м2	055				8,5	
5	Грунтовка ГФ-02I	ГОСТ25I29-82	м2	055				I0	
6	Эмаль ПФ-I33	ГОСТ 926-82	м2	055				20	

Мин. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТИ 903-I-229.86

ВР.СО

Лист

4

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	Бытовая канализация								
I	Умывальник прямоугольный фаянсовый 600x450 со смесителем СМ-УМ-НЭС и бутылочным сифоном	ГОСТ23759-79	шт.	796				3	
2	Раковина стальная эмалированная РСТО-I с водоразборным краном КВ-I5 и сифоном-ревизией	ГОСТ23695-79	шт.	796				I	
3	Унитаз тарельчатый фаянсовый с косым выпуском и высоко-располагаемым бачком	ГОСТ22847-85	шт.	796				I	
4	Питьевой фонтанчик	ТУ2I-26-I04-78	шт.	796				I	
5	Смеситель для душа СМ-Д-СТ	ГОСТ19874-74	шт.	796				2	
6	Трап чугунный эмалированный ТП-50 ϕ 50	ГОСТ 1811-81	шт.	796				2	
7	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий МПС-I (вариант для $t_n = -20^\circ; -30^\circ\text{C}$)	ГОСТ10161-83	шт.	796				I	
8	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП- 0-I	ГОСТ22689.3-77	м	006				10	
9	То же, ТК-ПВП-100-I	ГОСТ22689.3-77	м	006				17	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТП 903-I-229.86

ВК.СО

Лист

5

Копировал

Формат А3

Альбом Ю. I, Кн. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
	(вариант для $t_H = -40^{\circ}\text{C}$)								
8	Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 50	ГОСТ6942.3-	м	006				10	
		-80							
9	То же, ϕ 100	ГОСТ6942.3-	м	006				17	
		-80							
Дождевая канализация									
I	Воронка водосточная	ВР-9В	шт.	796				2	35,0
2	Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ϕ 100	ГОСТ 1839-80	м	006				11	
3	Трубопровод из стальных электросварных труб ϕ 108 x 4	ГОСТ10704-76	м	006				18	
Производственная канализация									
I	Трап чугунный эмалированный Т-100 ϕ 100	ГОСТ 1811-81	шт.	796				2	
	(вариант для $t_H = -20^{\circ}; -30^{\circ}\text{C}$)								
2	Трубопровод из пластмассовых труб ТК-ПВП-100-I	ГОСТ22689.3-	м	006				22	
		-77							
	(вариант для $t_H = -40^{\circ}\text{C}$)								
3	Трубопровод из чугунных канализационных труб ϕ 100	ГОСТ6932.3-	м	006				22	
		-80							

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

Привязан			
Име. №			

Лист
6

Копировал Формат А3

ТШ 903-I-229.86

БК.СО

Альбом IO.I, КВ. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
III									
I	Вентиль запорный фланцевый ст. Ду32	I5c27нжI	шт.	796		3742I3I04I03		3	I6,2
2	То же, Ду25	I5c27нжI	шт.	796		3742I2I04207		10	II,I
3	То же, Ду25	I5кчI9п	шт.	796		3732II04209		6	2,7
4	Регулятор расхода Ду25	УРРД-М	шт.	796		42I3000000		I	
5	Ручной насос БРФ-4	ГОСТ4683-65	шт.	796		3632280250		I	23,0
6	Манометр МП I60xI6	ГОСТ8625-77Е	шт.	796		42I2000000		6	
7	Кран трехходовой муфтовый ДуI5	I4MI-00-00	шт.	796		37I2226007		6	
8	Закладная конструкция	ЗКЧ-46-70	шт.	796		5264660000		6	
9	Термометр ртутный технический прямой П-5 шл.0+ I50°C	ГОСТ2823-73	шт.	796		42I06000000		I	
IO	То же, П-4 шл.0+ I00°C	ГОСТ 2823-73	шт.	796		42I06000000		5	
II	Закладная конструкция	ЗКЧ-I-75	шт.	796		5264660000		6	
I2	Оправа прямая № I	ГОСТ 3029-75	шт.	796		I2050I00I4		3	
УТ-I, УТ-2									
I	Вентиль запорный фланцевый ДуI5	I5c27нжI	шт.	796		5742III06307		2	7,2

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

Име. №					Привязан

ГИП	Думан	
Нач. отд	Улицев	
Н. контр	Полякова	
Гл. спец.	Ширакс	
Рук. гр	Полякова	

III 903 - 229.86 TCI.CO

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ЛАТГИПРОПРОМ

Копировал

Формат А3

Альбом IO. I, KE. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
1.	Трубопровод 38 x 2,5	ГОСТ10704-	м	006				20	2,19
		-76							
		ГОСТ10705-80							
2.	То же, 32 x 2,5		м	006				25	1,82
		ГОСТ10705-80							
3.	Электроды Э-42	ГОСТ 9467-75	кг	166				8	
Материалы теплоизоляционные комплектно									
4.	Цилиндры минераловатные	ГОСТ23208-83	м3	113				0,5	
5.	Лакостеклоткань	ГОСТ 8481-75	м2	055				10	
6.	Асбопухляк	ГОСТ 1779-83	кг	166				3,5	
	Опора неподвижная Ду32	4 903.10 6617 4 Т. 01	шт.					2	шт. 0,329
	Опора скользящая Ду32	4 903.10 6617 5 Т.13.01	шт.					10	шт. 0,7

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

Привязан			
Имя №			

ТШ 903-I-229.86 TCI.CO Лист 2

Копировал Формат А3

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 92

Сделано в печать 27 07 1988 г.

Заказ № 129 Тираж 150 экз.

Изд. № 21716/29