

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-274.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ 13

Часть I стр. I-127

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23946 - 11

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА  
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ  
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-274.89

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛОАГРЕГАТАМИ "БРАТСК-М" ДЛЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.  
ТОПЛИВОПОДАЧА С ПРИМЕНЕНИЕМ СКРЕБКОВОГО ТРАНСПОРТЕРА.  
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЙ И БУРЫЙ УГЛИ.  
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ЗАКРЫТАЯ.

АЛЬБОМ ИЗ

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан  
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

Утвержден и введен в действие  
ГЛКНИИ СантехНИИпроект,  
протокол № II от 27.09.89 г.

Главный инженер института

Главный инженер проекта


Ю.П.Фалалеев

Т.Г.Гусева

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

ТП 903-1-274.89А.13 4.1

№ пп	Наименование	Обозначение	Количество	Стр.
1	Спецификация оборудования основного комплекта марки ТМ. (Вариант топлива - каменный уголь)	ТМ.СО1	25	3
2	Спецификация оборудования основного комплекта марки ТМ (Вариант топлива - бурый уголь)	ТМ.СО1	25	28
3	Спецификация оборудования установки автоматизированной вакуумной деаэрационно-подпиточной ВДПУ-3 (К15)	ТМ.СО2	3	53
4	Спецификация оборудования лаборатории водоподготовки	ТМ.СО3	13	56
5	Спецификация оборудования. Топливоподача. Шлакозолоудаление	ТП.СО	2	69
6	Спецификация оборудования основного комплекта марки ЭМ	ЭМ.СО ЭМ1.СО1	10 4	71 81
7	Спецификация оборудования основного комплекта марки ЭО	ЭО.СО	9	85
8	Спецификация оборудования основного комплекта марки СС	СС.СО	4	94
9	Спецификация оборудования основного комплекта марки АПС	АПС.СО	5	98
10	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	ОВ.СО	11	103
11	Спецификация оборудования основного комплекта марки ВК	ВК.СО	13	114
12	Спецификация оборудования основного комплекта марки АР	АР.СО	1	127
13	Спецификация оборудования основного комплекта марки АТМ	АТМ.СО1	57	128
14	Спецификация щитов	АТМ.СО2	1	185
15	Опросные листы			186

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ</u>								
K1	Механизированный котлоагрегат теплопроизводительностью 1,33 МВт с механической топкой	"Братск-М" (КВМ-1,33к) ТУ21-26-255-88	шт	796		49 31391411		4	14600
K2	Золоулавливающая группа из 4 циклонов $\phi$ 500мм системы "НИИОгаз" с улитками	ЦН-15-500х 4УП	шт	796		31 1337		2	1190
K3	Элемент нагревательный "Комфорт-20" проходной	КН20-3,5п	шт	796				40	21,02
K4	Дымосос правого вращения $\varphi = 0^\circ$ производительность 2,23 м3/с (8030 м3/ч) давление 2400 Па с электродвигателем мощностью 15,0 кВт, число оборотов 1500 об/мин	ДН-9У 4А160S4	шт	796		31 13411207		2	700

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

		Привязан	
Инв. №			
ГИП	Гусева	ТН 903-1- 274.89	
Нач. отд.	Лепендин	ТМ.С01	
Н. контр.	Гладикина	14.06.89	
Л. спец.	Волкова	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	
Нач. гр.	Гладикина	(вариант топлива - каменный уголь)	
Инж. Т.к.	Поздеева	Стадия	Лист
Инж. Т.к.	Киселева	рп	1
		Листов	25
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

23946-11 4

Ал. 13

ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
К5	Золосмывной аппарат, G ≈ 1,0 т/ч	A3-370								
		OCT108.838.	шт	796				2	115	
		I6-82								
К6	Газоходы блока котлоагрегатов	Газоход	Ал.5 черт.							
			Д20А.944.000	шт	796				2	1785
		Газоход	Ал.5 черт.							
			Д20А.945.000	шт	796				2	725
		Газоход	Ал.5 черт.							
			Д20А.946.000	шт	796				2	173
		Газоход	Ал.5 черт.							
			Д20А.946.000	шт	796				2	176
		Газоход	Ал.5 черт.							
			Д20А.947.000	шт	796				2	70
		Патрубок	Ал.5 черт.							
			Д20А.961.000	шт	796				2	11
	Компенсатор $\phi$ 350	04ПВУ242-76	шт	796				4	10,07	
	Компенсатор 440x1190	Ал.5 черт.								
		Д20Б.037 000	шт	796				2	53	
	Заслонка	Ал.5 черт.								
		Д20А.944.060	шт	796				6	19	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТН 903-1-274.89

ТМ.С01

Лист

2

23946-11 5

Формат А3

ГОСТ 21 110-87

Лл. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Привод заслонки местный	Лл.5 черт.							
		Д22Б.139.000	шт	796				6	8
	Обдувочное устройство	Лл.5 черт.							
		Д20А.944.090	шт	796				2	15
	Подвеска	Лл.5 черт.							
		Д23Д.562.000	шт	796				4	13
	Опора под всасывающий карман	Лл.5 черт.							
		Д23Д.561.000	шт	796				2	84
	Желоб шлакопускной	Лл.5 черт.							
		Д25В.001.000	шт	796				4	70
	Короб шлакопускной	Лл.5 черт.							
		Д25В.002.000	шт	796				4	51
К7	Газоходы наружные	Лл.5 черт.							
	Газоход	Д20А.939.000	шт	796				2	204
	Газоход	Лл.5 черт.							
		Д20А.941.000	шт	796				1	885

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-274.89

ТМ.С01

Лист  
3

23946-11 6

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушка	Ал.5 черт. Д22А.041.000	шт	796				I	86
	Компенсатор 400х1000	Ал.5 черт. Д20В.037.000	шт	796				I	29
	Компенсатор 400х600	Ал.5 черт. Д20В.039.000	шт	796				2	17
	Люк 600х500	Ал.5 черт. Д22А.043.000	шт	796				I	21
	Опора	Ал.5 черт. Д23Д.558.000	шт	796				5	16
КВ	Воздуховоды								
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д21А.959.000	шт	796				I	235
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д23А.980.000	шт	796				I	225
	Воздуховод	Ал.5 черт. Д12А.980.000	шт	796				I	107
		-02							
	Опора	Ал.5 черт. Д23Д.388.000	шт	796				4	8,7

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

Привязан

Инд. №			

ТП 903-1-274.89

ТМ.СО1

Лист  
4

23946-11 7

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всасывающий карман	Ал.5 черт.							
		Д21А.775.000	шт	796				4	20
	Переход	Ал.5 черт.							
		Д21А.774.000	шт	796				4	12
	Жалюзийная решетка 800x500 (h)	Ал.5 черт.							
		Д22А.028.000	шт	796				1	9,2
К9	Блок насосов сетевой воды	Ал.2 л.ТМ-28	шт	796				1	24300
К9.1	Насос G=0,025 м3/с (90 м3/ч), H=40 м с электродвигателем 18,5 кВт, 2900 об/мин	К100-65-200а 4АМ160М2	шт	796				3	333
К9.2	Грязевик Ду200 Ру16	Т34-09 Серия 4.903- -10 вып.8	шт	796				1	184,7
К10	Блок приготовления исходной воды	Ал.2 л.ТМ-29	шт	796				1	1095
К10.1	Теплообменник водоводяной 20±40 т/ч, поверхность нагрева F = 5 м2	00.815.003 ТУ108-869-79	шт	796		31 I359II04		1	268
К10.2	Насос G=0,006 м3/с (20 м3/ч), H=30 м с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	К20/30 4А100S2	шт	796		36 31II007I		2	92

Ал.13  
ч.1

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

Привязан

Инва. №			

ТМ 903-I-274.89

ТМ.СО1

Лист  
5

23946-11 8

Формат А3



Лл. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
K10.3	Эжектор водосоляной	A23A.026.000								
		Серия 4.903-13								
		вып.0; I-4	шт	796					I	5,36
K11	Блок фильтров обезжелезивания	Ал.2 л.ТМ-34	шт	796					I	2116
K11.I	Фильтр ионитный параллельно -точный II ступени	ФИПаП-1,0-								
	Na-катионитный $\phi$ 1000 мм	-0,6- Na	шт	796		3I I32I9222			2	910
K12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжеле-	Ал.2 л.ТМ-35								
	зивания		шт	796					I	795
K12.I	Бак V = 4 м3	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796					I	540
K12.2	Насос G = 0,002 м3/с (8 м3/ч), H = 18 м с электродви-	КВ/18								
	гателем 1,5 кВт, 2900 об/мин	4A80A2	шт	796		36 31110011			I	64
K13	Блок магнитных аппаратов БМА-30	A24B.043.000								
		Серия 5.903-10								
		вып.5-1	шт	796					I	577
K13.I	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796					3	62
K14	Блочная водоподготовительная установка	ВПУ-1,0	шт	796		3I I3271113			2	225

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I- 274.89

ТМ.СО1

Лист  
6

23946-11 9

Лл. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K15	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная	ВДПУ-3 Т.п. 903-I- -ТМ.С02	шт	796				I	I07
K16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения	Ал.2 л.ТМ-30 K45/30	шт	796				I	I970
K16.1	Насос $G=0,0125$ м <sup>3</sup> /с (45 м <sup>3</sup> /ч), Н=30 м с электродвигателем 7,5 кВт, 2900 об/мин	4A112M2	шт	796		36 31110101		2	I68
K16.2	Теплообменник водоводяной 80±240 т/ч поверхность нагрева F=21 м <sup>2</sup>	08.8111.698. СВ	шт	796		31 I3591105		I	1100
K17	Бак-аккумулятор V=75 м <sup>3</sup>	Ал.2 л.ТМ-25	шт	796				2	I3220
K18	Блок насосов горячего водоснабжения	Ал.2 л.ТМ-31	шт	796				I	930
K18.1	Насос $G=0,006$ м <sup>3</sup> /с (20 м <sup>3</sup> /ч), Н=30 м с электродвигателем 4 кВт, 2900 об/мин	K20/30 4A100S2	шт	796		36 31110071		3	92
K19	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				I	62
K20	Компрессор с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	СО-7Б 4AM100S2	шт	796		36 4320		I	I40

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

Привязан

Инв. №			

ТП 903-I-274.89

ТМ.С01

Лист

7

23946-11 10

Формат А3

Лист  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K21	Воздухосборник V=2 м3	B-2,0 ГОСТ9028-76							
			шт	796		4I 5185		I	550
K22	Ларь для хранения соли	т.п.903-I- л.КД-II	шт	796				I	
K23	Блок холодильника отбора проб	ТО1ВО3300000 Серия 5.903- -II вып.4-6	шт	796				3	147
K23.I	Холодильник отбора проб	330CTI08.030 -04-75	шт	796		3I 1327		I	30
K24	Циркуляционный насос контура конвекторов G=0,004 м3/с (13 м3/ч), H=II м с электродвигателем 1,5 кВт, 2900 об/мин	K8/18 4A80A2	шт	796		36 31110011		I	64
K25	Верстак		шт	796				I	175
K26	Кран подвесной ручной однобалочный, грузоподъемностью 1,0 т	ГОСТ7413-80E	шт	796		3I 5932		I	274

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 903-I- 274.89

ТМ.СОI

Лист  
8

23946-11 11

Ал. I3  
Ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K27	Таль ручная передвижная червячная, грузо-подъемностью 1,0 т	ГОСТ1106-74	шт	796				I	39
K34	Лестница	Ал.5 черт. Д23Д.582.000	шт	796				2	I7
K35	Лестница	Ал.5 черт. Д23Д.583.000	шт	796				I	30

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

Привязан


Инд. №

ТП 903-I- 274.89      ТМ.СОI

Лист 9

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ</u>								
	I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	30ч6бр	Каталог							
	∅ 50	ЦКБА	шт	796		37 2I15I005		23	18,4
2.	∅ 80		шт	796		37 2I15I006		30	29
3.	∅ 100		шт	796		37 2I15I007		6	39,5
4.	∅ 150		шт	796		37 2I15I009		11	73,5
5.	∅ 200		шт	796		37 2I25I009		4	125
	6. Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем фланцевая								
	30с4Гнж	Каталог							
	∅ 50	ЦКБА	шт	796		37 4I21I030		2	25
	7. Вентиль запорный муфтовый								
	15ч8р	Каталог ЦКБА	шт	796		37 22I1I005		9	0,75
	∅ 15								
	8. Вентиль запорный муфтовый								
	15ч8р2	Каталог	шт	796		37 22I2I009		3	0,9
	∅ 20	ЦКБА	шт	796		37 22I2I010		2	1,75
9.	∅ 25		шт	796		37 22I3I010		6	4,15
10.	∅ 40		шт	796					
	II. Вентиль запорный муфтовый								
	15ч8п2	Каталог ЦКБА	шт	796		37 22I2I019		2	0,9
	∅ 20								

Инв. № подл. Взам. инв. №

Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 903-1-274.89

ТМ.СО1

Лист

10

23946-11 13

Л.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Вентиль запорный муфтовый	И5кч18п							
	$\phi$ 15	Каталог ЦКБА	шт	796		37 32111027		4	0,7
	13. Вентиль запорный муфтовый	И5кч18п1							
	$\phi$ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37 32111074		1	0,9
	14. $\phi$ 25	ЦКБА	шт	796		37 32111075		3	1,4
	15. $\phi$ 32		шт	796		37 32111067		5	2,1
	16. $\phi$ 40		шт	796		37 32121068		3	2,7
	17. Вентиль запорный муфтовый	И5кч18п2							
	$\phi$ 40	Каталог ЦКБА	шт	796		37 32131043		3	3,7
	18. Вентиль проходной фланцевый	И5с27нж1							
	$\phi$ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37 42111041		6	9,3
	19. Вентиль игольчатый	И0с-1	шт	796				1	0,99
	$\phi$ 15								
	20. Вентиль игольчатый	И0с-4-2							
	$\phi$ 32		шт	796				6	6,3

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

Привязан

Инв. №

ТН 903-1-274.89

ТМ.СО1

Лист

II

23946-11 14

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Лл. I3  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	21. Клапан обратный поворотный фланцевый	I9ч2I6р Каталог							
	∅ 50	ЦКБА	шт	796		37 224II0I7		2	2,4
	22.    ∅ 80		шт	796		37 2242I026		6	4,9
	23.    ∅ I00		шт	796		37 2242I027		2	6,0
	24.    ∅ I50		шт	796		37 2243I0I7		3	II,6
	25. Клапан предохранительный мало-подъемный фланцевый	I7чI86р Каталог							
	∅ 50	ЦКБА	шт	796		37 225II025		6	I4
	26. Регулятор давления прямого действия "до себя". Предел настройки 0, I6±0,6 МПа								
	∅ 50	УРРД-М	шт	796				I	I3,8
	27. Регулятор давления прямого действия "после себя". Предел настройки 0, I6±0,6 МПа								
	∅ 25	УРРД-М	шт	796				I	I3,3
	28. Регулятор температуры. Предел настройки 40±80°С. Длина капилляра 2,5 м								
	∅ 50	РТ-Д0-50 (40-80)	шт	796				I	22

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-274.69

ТМ.СОI

23946-11 15

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Кран проходной пробковый муфтовый	ИЦббк							
	∅ 15	Каталог	шт	796		37 222I2005		5	0,65
		ЦКБА							
	30. Катионит КУ-2	ГОСТ5.1428-	т	168				0,4	
		-72							
	31. Сульфуголь СК-1	ГОСТ5996-74	т	1688				1,68	
	32. Герметик АГ-4	ТУ26-02-	т	168				3,0	
		-592-83							
	33. Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом I-20-64	ГОСТ2821-80	шт	796		37994I444906		12	1,8
	34. I-40-6		шт	796		37994I43I508		2	1,36
	35. I-50-6		шт	796		37994I43I607		2	1,53
	36. Фланцевое соединение 50-0,6	01ОСТ34-42-	шт	796				1	4,88
		-756-85							
	37. Фланцевое соединение 80-0,6	03ОСТ34-42-	шт	796				2	8,98
		756-85							
	38. Фланцевое соединение 100-0,6	04ОСТ34-42-	шт	796				1	11,2
		-756-85							

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-274.89

ТМ.СО1

Лист  
13

23946-11 16



Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	39. Фланцевое соединение 200-0,6	070СТ34-42-756-85	шт	796				I	4I,8
	40. Кирпич КР100/1650/15 250x124x65	ГОСТ530-80	шт	796				3400	
	41. Кирпич ША1 № 8 250x124x65	ГОСТ8691-73	шт	796				3800	

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

Привязан			
Инва. №			

ТН 903-I-274.69

ТМ.СОI

Лист  
14

23946-11 17

Лл. 13  
ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	<u>ИЗДЕЛИЯ:</u>								
К9	Блок насосов сетевой воды								
К9.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-28	шт	796				I	I58
К10	Блок приготовления исходной воды								
К10.4	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-29	шт	796				I	II0
К11	Блок фильтров обезжелезивания								
К11.2	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-34	шт	796				I	I50
К12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания								
К12.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796				I	II8
К13	Блок магнитных аппаратов								
К13.2	Опорная конструкция	A24B.043.000	шт	796				I	43
		Серия 5.903-							
		-10							
		вып.5-1							
К16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения								

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

Привязан			
Инва. №			

ТП 903-I-274.89

ТМ.СО1

Лист  
15

23946-11 18

Формат А3

Л.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K16.3	Опорная конструкция	Л.2 л.ТМ-30	шт	796				I	116,5
K18	Блок насосов горячего водоснабжения								
	Опорная конструкция	Л.2 л.ТМ-31	шт	796				I	115
K23	Блок холодильника отбора проб								
K23.2	Опорная конструкция	ТО1Б03300000	шт	796				3	37
		Серия 5.903-II							
		вып.4-6							
	Вставка гибкая 175x175	Серия 5904-5	шт	796				4	0,9
	Заслонка воздушная $\phi$ 250	Серия 3.904-	шт	796				4	5,1
		-I8							
		вып.2							
	Трубопровод из стальных электросварных								
	прямошовных труб по ГОСТ10704-76 технические условия по ГОСТ10705-80 В сталь 10 ГОСТ1050-74								
	1. $\phi$ 25x2		м	006				11,6	1,13
	2. $\phi$ 32x2		м	006				139	1,48
	3. $\phi$ 38x2		м	006				78	1,78
	4. $\phi$ 45x2		м	006				19,2	2,12
	5. $\phi$ 57x3		м	006				164,2	4,0

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-274.69

ТМ.СО1

Лист  
16

23946-11 19

Ал. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6.	∅ 89x3		м	006				224,5	6,36
7.	∅ 114x4		м	006				59,2	10,85
8.	∅ 159x4,5		м	006				68,5	17,15
9.	∅ 219x6		м	006				74,4	31,52
10.	Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ3262-75 сталь 10 ГОСТ1050-74								
	∅ 21,3x2,8		м	006				1,6	1,28
11.	∅ 26,8x2,5		м	006				9	1,5
12.	∅ 26,8x2,8		м	006				9	1,66
13.	∅ 33,5x3,2		м	006				3	2,39
14.	∅ 42,3x3,2		м	006				3	3,09
15.	Трубопровод из бесшовных холодно и теплодеформированных труб из коррозионной стали по ГОСТ9941-81 сталь 12Х18Н9 ∅ 18x2		м	006				30	0,79
16.	Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ8599-83								
	ПНД25С питьевая		м	006				2	0,151
17.	ПНД32С питьевая		м	006				5	0,197
18.	ПНД40С питьевая		м	006				15	0,268
19.	ПНД63С питьевая		м	006				27,1	0,691
20.	ПНД90С питьевая		м	006				42	1,39
21.	Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ8599-83								
	ПНД110С питьевая		м	006				2	2,09

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

ТП 903-1-274.89

ТМ.СО1

Лист

17

23946-11 20

Ал. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Копи-чест-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	22. Опора отвода Дн57	01ОСТ34-42-622-84	шт	796				7	0,8
	23. Дн89	03ОСТ34-42-622-84	шт	796				7	1,0
	24. Дн108	04ОСТ34-42-622-84	шт	796				1	1,4
	25. Дн159	06ОСТ34-42-622-84	шт	796				1	3,4
	26. Дн219	07ОСТ34-42-622-84	шт	796				2	6,2
	27. Опора неподвижная $\phi$ 57	01ОСТ34-42-616-84	шт	796				1	0,8
	28. $\phi$ 108	07ОСТ34-42-616-84	шт	796				1	1,8
	29. $\phi$ 219	31ОСТ34-42-616-84	шт	796				4	5,8
	30. Опора ОПП1-100.32	ГОСТ14911-82	шт	796				29	0,62
	31. ОПП2-100.57	ГОСТ14911-82	шт	796				25	1,24
	32. ОПП2-100.89	ГОСТ14911-82	шт	796				18	1,15
	33. ОПП2-100.108	ГОСТ14911-82	шт	796				1	1,63
	34. ОПП2-100.114	ГОСТ14911-82	шт	796				4	1,63
	35. ОПП2-100.159	ГОСТ14911-82	шт	796				15	1,97

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Ина. №

ТН 903-1-274.89

ТМ.С01

Лист

18

23946-11 21

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Лл.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	36. Опора ОПБ2-100.219	ГОСТ14911-82	шт	796				7	3,13
	37. ОПБ1-114	ГОСТ14911-82	шт	796				1	0,13
	38. ОПБ2-26,8	ГОСТ14911-82	шт	796				2	0,13
	39. ОПБ2-57	ГОСТ14911-82	шт	796				16	0,33
	40. ОПБ2-60	ГОСТ14911-82	шт	796				15	0,33
	41. ОПБ2-89	ГОСТ14911-82	шт	796				19	0,52
	42. ОПБ2-114	ГОСТ14911-82	шт	796				6	0,55
	43. ОПБ2-219	ГОСТ14911-82	шт	796				2	2,29
	44. Закладные конструкции	ЗК4-45-70	шт	796				32	
	45.	ЗК4-46-70	шт	796				5	
	46. Закладные конструкции	ЗК4-48-70	шт	796				4	
	47.	23К4-101-74	шт	796				2	
	48.	53К4-53-76	шт	796				1	
	49.	73К4-1-87	шт	796				13	
	50.	103К4-1-87	шт	796				2	
	51.	63К4-3-87	шт	796				4	
	52.	223К4-4-87	шт	796				1	
	53.	233К4-4-87	шт	796				1	
	54.	43К4-6-87	шт	796				2	
	55. Подвеска	090СТ34-48-	шт	796				3	6,5
		724-85							

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-274.89

ТМ.СО1

Лист  
19

23946-11 22

Ал.13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	56. Подвеска ПГ-530-3400	ГОСТ16127-78	шт	796				2	29,8
	57. ПГ-377-3400	ГОСТ16127-78	шт	796				2	20,7
	58. ПТ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,6
	59. ПТ-45-100	ГОСТ16127-78	шт	796				3	3,0
	60. ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				4	1,4
	61. ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,6
	62. ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	3,51
	63. ПТ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,1
	64. ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				4	2,2
	65. ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,96
	66. ПТ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	5,0
	67. ПТ-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,7
	68. ПТ-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				3	5,15
	69. ПТ-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				3	16,0
	70. Кронштейн к котлу	Ал.5 черт. Д23Д.588	шт	796				2	8,3
	71. Фланец стальной плоский приварной								
	I-20-6	ГОСТ12821-80	шт	796		37994I408910		4	0,53
	72. I-32-6		шт	796		37994I409105		1	1,01
	73. I-40-6		шт	796		37994I409204		10	1,21
	74. I-50-6		шт	796		37994I403303		17	1,33
	75. I-80-6		шт	796		37994I409501		10	2,44

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

Привязан


ТП 903-I- 274.89

ТМ.СОI

Лист

20

23946-11 23

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Лл.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76. Фланец стальной плоский приварной I-32-I0	ГОСТ1282I-80	шт	796		37994I4I170I		I	I,4
	77. I-40-I0		шт	796		37994I4I1800		I	I,7I
	78. I-50-I0		шт	796		37994I4I19I0		56	2,06
	79. I-65-I0	шт	шт	796		37994I4I2006		3	2,8
	80. I-80-I0		шт	796		37994I4I2I05		82	3,19
	8I. I-I00-I0		шт	796		37994I4I2303		I7	3,8I
	82. I-I50-I0		шт	796		37994I4I2402		26	6,62
	83. I-200-I0		шт	796		37994I4I2600		I0	8,05
	84. I-50-I6		шт	796		37994I4I3904		I9	2,58
	85. I-80-I6		шт	796		37994I4I4I0I		I0	3,7I
	86. I-I00-I6		шт	796		37994I4I4200		4	4,55
	87. I-I50-I6		шт	796		37994I4I4409		6	7,8I
	88. I-200-I6		шт	796		37994I4I4607		I	I0,I
	89. I-250-I6		шт	796		37994I4I4805		I	I7,36
	90. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Маты минераловатные прошивные в обкладках из металлической сетки № 20-0,5								
	б = I00 мм	ГОСТ2I880-76	м3	I13				26	
	б) Лист алюминиевый АДI, H-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				266	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-274.89

ТМ.С0I

Лист
2I

23946 - 11 24



Лл. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	91. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=80 мм	ГОСТ9573-82	м3	113				12	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ2631-76	м2	055				100	
	92. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=100мм	ГОСТ9573-82	м3	113				3,3	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ21631-76	м2	055				26	
	93. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=50 мм	ГОСТ9573-82	м3	113				3,42	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,3 б=0,3 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				69,47	
	94. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=40 мм	ГОСТ9573-82	м3	113				0,201	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5 б=0,5мм	ГОСТ21631-76	м2	055				6,501	
	95. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=50мм	ГОСТ9573-82	м3	113				0,013	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5 б=0,5мм	ГОСТ21631-76	м2	055				273	

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

Привязан

Инд. №

ТП 903-1-274.89

ТМ.СО1

Лист  
22

23946-11 25

Формат А3

Лл.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	96. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=80мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				2,06	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5 б=0,5мм	ГОСТ21631-76	м2	055				24	
	97. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=40мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				19,28	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,3 б=0,3мм	ГОСТ21631-76	м2	055				454,95	
	98. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=40мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				1,06	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ21631-76	м2	055				41,3	
	99. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=50мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				1,83	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ21631-76	м2	055				56,82	
	100. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=60мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				2,28	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ21631-76	м2	055				56,3	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 903-I-274.89

ТМ.С01

Лист  
23

23946-11 26

Лл. I3  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I01. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками б=40мм	ГОСТ21880-76	м3	II3				I,67I	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ21631-76	м2	055				6I,47	
	I02. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками б=40 мм	ГОСТ21880-76	м3	II3				0,048	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-1,0 б=1,0мм	ГОСТ21631-76	м2	055				I,86	
	I03. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из рованга ШПМ-МВ-200 б=40мм	ТУ36-1695-79	м3	II3				0,181	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ21631-76	м2	055				I,585	
	I04. Хомут I00-ВстЗсп-Ц9хр	ГОСТ24137-80	шт	796				4	0,303
	I05. Хомут I60-ВстЗсп-Ц9хр	ГОСТ24137-80	шт	796				I	0,827
	I06. Хомут Г-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,3
	I07. Хомут Г-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,5
	I08. Хомут Г-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				I	0,5
	I09. Хомут Г-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				I	I,4
	II0. Серьга I4	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,15

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

Привязан			
Инв. №			

ТН 903-1-274.89

ТМ.СОI

Лист  
24

23946-11 27

Л.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	III. Ушко IO	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,07
	II2. Круг В10	ГОСТ2590-71	м	006				1	0,395
	II3. Круг В8	ГОСТ2590-71	м	006				0,5	0,26
	II4. Уголок 50x50x5	ГОСТ8509-72	м	006				25	3,77
	II5. Уголок 75x75x5	ГОСТ8509-72	м	006				9	5,8
	II6. Швеллер IO	ГОСТ8240-70	м	006				1,5	8,59
	II7. Полоса 4x30	ГОСТ103-76	м	006				5,5	0,96
	II8. Полоса 5x30	ГОСТ103-76	м	006				1,0	1,18
	II9. Сталь прокатная толстолистовая б=4,5мм	ГОСТ19903-74	м2	055				2,0	35,3
	I20. Рукав резиноканевый Б2р2 Ø 15	ГОСТ5398-76	м	006				30	0,087
	I21. Метизы	ГОСТ7798-70	кг	166				40	
		ГОСТ5915-70							
	I22. Прокладки	ГОСТ481-80	кг	166				12	
	I23. Электроды	ГОСТ9467-75	кг	166				200	
	I24. Картон асбестовый КАОН б=0,5мм	ГОСТ2850-80	м2	055				6,7	

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

Привязан			
Инд. №			

ТИ 903-1-274.89

ТМ.С01

Лист  
25

23946-11 28

Ал.13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
K1	Механизированный котлоагрегат теплопроизводительностью 0,85 МВт с механической топкой	"Братск-М" (КВМ-I, 33к) ТУ21-26-255- -88	шт	796		493I39I4II		4	I4600
K2	Золулавливающая группа из 4 циклонов $\phi$ 500 мм системы "НИИОгаз" с улитками	ЦН-15-500х х4УП	шт	796		3II337		2	II90
K3	Элемент нагревательный "Комфорт 20" проходной	НН 20-3,5 п	шт	796				I2	2I,02
K4	Дымосос правого вращения $\varphi = 0^\circ$ производительность 2,23 м3/с (8030 м3/ч) давление 2400 Па с электродвигателем мощностью 15,0 кВт, число оборотов 1500 об/мин	ДН-9У 4AI60S4	шт	796		3II34II207		2	700

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

Инв. №			Привязан		
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>	ТП 903-I-274.89		ТМ.СОI
Н.отд.	Лепендин	<i>Лепендин</i>			
Н.конт.	Гладилова	<i>Гладилова</i>			
Гл.сп.	Волкова	<i>Волкова</i>			
Нач.гр.	Гладилова	<i>Гладилова</i>			
Инж. I к.	Поздеева	<i>Поздеева</i>			
Инж. II к.	Киселева	<i>Киселева</i>			
Спецификация оборудования (Вариант топлива - бурый уголь)			Стадия	Лист	Листов
			Р.П.	I	25
			ГИП Горьковский Сантехпроект		

23946-11 29

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К5	Золосмывной аппарат, $G = 1,0$ т/ч	АЗ-370							
		ОСТ108.838.16							
		-82	шт	796				2	115
К6	Газоходы блока котлоагрегатов	Ал.5 черт.							
		Д20А.1036.000	шт	796				2	925
		Газоход	Ал.5 черт.						
	Газоход	Д20А.945.000	шт	796				2	725
	Газоход	Ал.5 черт.							
	Газоход	Д20А.946.000	шт	796				2	173
	Газоход	Ал.5 черт.							
	Газоход	Д20А.946.000-							
	Газоход	-01	шт	796				2	176
	Газоход	Ал.5 черт.							
	Газоход	Д20А.947.000	шт	796				2	70
	Патрубок	Ал.5 черт.							
	Патрубок	Д20А.961.000	шт	796				2	11

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

Привязан

Инв. №			

ТП 903-1-274.89

ВК.СО1

Лист  
2

23946-11 30

Формат А3

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Компенсатор $\phi$ 350	04ПГВУ242-76	шт	796				4	10,07
	Компенсатор 440x1190	Ал.5 черт							
		Д20В.037.000	шт	796				2	53
	Заслонка	Ал.5 черт.							
		Д20А.944.060	шт	796				6	19
	Привод заслонки местный	Ал.5 черт.							
		Д22Б.139.000	шт	796				6	8
	Обдувочное устройство	Ал.5 черт.							
		Д20А.944.090	шт	796				2	15
	Подвеска	Ал.5 черт.							
		Д23Д.562.000	шт	796				4	13
	Опора под всасывающий карман	Ал.5 черт.							
		Д23Д.561.000	шт	796				2	84
	Желоб шлакопускной	Ал.5 черт.							
		Д25В.001.000	шт	796				4	70
	Короб шлакопускной	Ал.5 черт.							
		Д25В.002.000	шт	796				4	51
K7	Газоходы наружные								
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.939.000	шт	796				2	204
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.941.000	шт	796				1	885

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-274.89

ВК.С01

Лист  
3

23946-11 31

Ал. 13  
ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг	
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Заглушка	Ал.5 черт.								
		Д22А.041.000	шт	796				1	86	
	Компенсатор 400х1000	Ал.5 черт.								
		Д20В.037.000	шт	796				1	29	
	Компенсатор 400х600	Ал.5 черт.								
		Д20В.039.000	шт	796				2	17	
	Люк 600х500	Ал.5 черт.								
		Д22А.043.000	шт	796				1	21	
	Опора	Ал.5 черт.								
		Д23Д.558.000	шт	796				5	16	
кв	Воздуховоды									
	Воздуховод	Ал.5 черт.								
		Д21А.959.000	шт	796				1	235	
	Воздуховод	Ал.5 черт.								
		Д21А.980.000	шт	796				1	225	
	Воздуховод	Ал.5 черт.								
		Д21А.980.								
		000-02	шт	796				1	107	
	Опора	Ал.5 черт.								
		Д23Д.388.000	шт	796				4	8,7	
	Всасывающий карман	Ал.5 черт.								
		Д21А.775.000	шт	796				4	20	
	Переход	Ал.5 черт.								
		Д21А.774.000	шт	796				4	12	
Инд. № подл.	Подпись и дата	Привязан				ТП 903-1- 274.89		ТМ.СО1		Лист
Инд. № подл.										4

23946-11 32

Формат А3



Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Жалюзийная решетка 800x500 (н)	Ал.5 черт.							
		Д22А.028.000	шт	796				1	9,2
К9	Блок насосов сетевой воды	Ал.3 т.ТМ-28	шт	796				1	1750
К9.1	Насос G = 0,025 м3/с (90 м3/ч), Н=40 м с электродвигателем 18,5 кВт, 2900 об/мин	К100-65-200а							
		4АМ 160М2	шт	796				2	333
К9.2	Грязевик Ду 200 Ру 16	Т34-09							
		Серия 4.903-							
		-10	шт	796				1	184,7
		вып.8							
К10	Блок приготовления исходной воды	Ал.3 л.ТМ-29	шт	796				1	970
К10.1	Теплообменник водоводяной 20x40 т/ч, поверхность нагрева F = 5 м2	00,815.003							
		ТУ108-869-79	шт	796		3113591104		1	268
К10.2	Насос G = 0,006 м3/с (20 м3/ч), Н=30 м с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	К20/30							
		4А100S2	шт	796		3631110071		2	92
К10.3	Эжектор водосоляной	А23А.026.000							
		Серия 4.903-							
		-13							
		вып.0; 1-4	шт	796				1	5,36

Привязан


Инв. №

ТП 903-1-274.89

ТМ.С01

Лист

5

23946-11 33

Формат А3

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K11	Блок фильтров обезжелезивания	Ал.3 л.ТМ-34	шт	796				I	2116
K11.1	Фильтр ионитный параллельно-точный II ступени	ФИПаП-I,0-							
	№ - катионитный $\phi$ 1000мм	-0,6- №	шт	796		3113219222		2	910
K12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				I	795
K12.1	Бак V = 4 м3	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				I	540
K12.2	Насос G = 0,002 м3/с (8 м3/ч), H=18 м с электродвигателем 1,5 кВт, 2900 об/мин	К8/18							
		4A80 A2	шт	796		3631110011		I	64
K13	Блок магнитных аппаратов БМА-20	A24B.042.000							
		Серия 5.903-							
		-10							
		вып.5-I	шт	796				I	390
K13.1	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				2	62
K14	Блочная водоподготовительная установка	ВПУ-I,0	шт	796		3113271113		2	225
K15	Установка автоматизированная вакуумная деаэрационно-подпиточная	ВДПУ-3							
		т.п.903-I-							
		-ТМ.С02	шт	796				I	1070

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89

ТМ.С01

Лист

6

23946-11 34

Формат А3

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения	Ал.3 л.ТМ-30	шт	796				1	1970
К16.1	Насос $G = 0,0125$ м <sup>3</sup> /с (45 м <sup>3</sup> /ч), $H=30$ м с электродвигателем 7,5 кВт, 2900 об/мин	К45/30 4AII2M2	шт	796		363IIII0101		2	168
К16.2	Теплообменник водоводяной 80+240 т/ч, поверхность нагрева $F = 21$ м <sup>2</sup>	08.8II.698CB	шт	796		3II359II05		1	1100
К17	Бак-аккумулятор $V = 50$ м <sup>3</sup>	Ал.3 л.ТМ-25	шт	796				2	9351
К18	Блок насосов горячего водоснабжения	Ал.3 л.ТМ-31	шт	796				1	575
К18.1	Насос $G = 0,006$ м <sup>3</sup> /с (20 м <sup>3</sup> /ч), $H=30$ м с электродвигателем 4 кВт, 2900 об/мин	К20/30 4AID0S2	шт	796		363IIII0071		2	92
К19	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				1	62
К20	Компрессор с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	СО-75 4AM100S2	шт	796		36 4320		1	140
К21	Воздухосборник $V = 2$ м <sup>3</sup>	В-2,0 ГОСТ9028-76	шт	796		415185		1	550
К22	Ларь для хранения соли	т.п.903-1- л.КД-11	шт	796				1	

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

Привязан

Изм. №			

ТН 903-1- 274.89

ТМ.СО1

Лист

7

23946-11 35

Формат А3

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
K23	Блок холодильника отбора проб	ТО1В.033.000 00 Серия 5.903- -II							
		вып. 4-6	шт	796				3	147
K23.I	Холодильник отбора проб	330СТ108.030- -04-75	шт	796		311327		I	30
K24	Циркуляционный насос контура конвекторов = 0,004 м3/с (13 м3/ч), Н=II м с электродвигателем I,5 кВт, 2900 об/мин	КЗ/18 4А80А2	шт	796		3631110011		I	64
K25	Верстак		шт	796				I	175
K26	Кран подвесной ручной однобалочный, грузоподъемностью I,0т	ГОСТ7413-80Е	шт	796		315932		I	274
K27	Таль ручная передвижная червячная, грузоподъемностью I,0т	ГОСТ1106-74	шт	796				I	39
		Ал.5 черт. Д23Д.582.000							
K34	Лестница	Ал.5 черт. Д23Д.582.000	шт	796				2	17
K35	Лестница	Ал.5 черт. Д23Д.583.000	шт	796				I	30

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

Привязан

Инва. №

ТП 903-I-274.69

ТМ.СОИ

Лист

8

23946-11 36

Формат А3

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия и материалы</u>									
I. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая									
	30чб6р	Каталог ЦКБА							
	∅ 50		шт	796		3721151005		22	18,4
2.	∅ 80		шт	796		3721151006		29	29
3.	∅ 100		шт	796		3721151007		9	39,5
4.	∅ 150		шт	796		3721151009		4	73,5
5.	∅ 200		шт	796		3721251005		3	125
6. Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем, фланцевая									
	30 с4Инж1	Каталог ЦКБА	шт	796		3741211030		2	25
	∅ 50								
7. Вентиль запорный муфтовый									
	15ч8р	Каталог ЦКБА	шт	796		3722111005		9	0,75
	∅ 15								
8. Вентиль запорный муфтовый									
	15ч8р2	Каталог	шт	796		3722121009		3	0,9
	∅ 20								
9.	∅ 25	ЦКБА	шт	796		3722121010		2	1,75
10.	∅ 40		шт	796		3722131010		6	4,15
II. Вентиль запорный муфтовый									
	15ч8п2	Каталог ЦКБА	шт	796		3722121019		2	0,9
	∅ 20								

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ТП 903-I-274.89

ТМ.СО1

Лист

9

23946-11 37

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	12. Вентиль запорный муфтовый ø 15	15кч18п Каталог ЦНБА	шт	796		3732111027		4	0,7
	13. Вентиль запорный муфтовый ø 20	15кч18п1 Каталог	шт	796		3732111074		1	0,9
	14. ø 25	ЦНБА	шт	796		3732111075		3	1,4
	15. Вентиль запорный муфтовый ø 32	15кч18п1 Каталог	шт	796		3732111067		5	2,1
	16. ø 40	ЦНБА	шт	796		3732121068		3	2,7
	17. Вентиль запорный муфтовый ø 40	15кч18п2 Каталог ЦНБА	шт	796		3732121035		3	3,7
	18. Вентиль проходной фланцевый ø 20	15с27нж1 Каталог ЦНБА	шт	796		3742111041		6	9,3
	19. Вентиль игольчатый ø 15	10с-1	шт	796				1	0,99

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

ТП 903-I- 274.89

ТМ.СО1

Лист  
10

23946 -11 38

Формат А3

ГОСТ 31 440 83

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20. Вентиль игольчатый	10с-4-2							
	$\phi$ 32		шт	796				6	6,3
	21. Клапан обратный поворотный фланцевый	19ч216р							
	$\phi$ 50	Каталог	шт	796		3722411017		2	2,4
	22. $\phi$ 80	ЦКБА	шт	796		3722421026		5	4,9
	23. $\phi$ 100		шт	796		3722421027		2	6,0
	24. $\phi$ 150		шт	796		3722431017		2	11,6
	25. Клапан предохранительный малоподъемный фланцевый	17ч186р Каталог							
	$\phi$ 50	ЦКБА	шт	796		3722517025		6	14
	26. Регулятор давления прямого действия "до себя". Предел настройки 0,16±0,6 МПа								
	$\phi$ 25	УРРД-М	шт	796				1	13,3
	27. Регулятор давления прямого действия "после себя". Предел настройки 0,16±0,6 МПа								
	$\phi$ 25	УРРД-М	шт	796				1	13,3
	28. Регулятор температуры. Предел настройки 40±80°C. Длина капилляра 2,5м	РТ-ДО-50							
	$\phi$ 50	(40-80)	шт	796				1	22

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

Привязан			
Изн. №			

ТП 903-I- 274.89

ТМ.СО1

Лист  
11

23946-11 39

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Кран проходной пробковый муфтовый Ø 15	ИЦ66к Каталог ЦНБА	шт	796				5	0,65
	30. Катионит КУ-2	ГОСТ5.1428-72	т	168				0,4	
	31. Сульфуголь СК-1	ГОСТ5996-74	т	168				1,68	
	32. Герметик АГ-4	ТУ26-02-592-83	т	168				2,1	
	33. Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом I-20-64	ГОСТ12821-80	шт	796		37994I444906		12	1,8
	34. I-40-6		шт	796		37994I43I508		2	1,36
	35. I-50-6		шт	796		37994I43I607		2	1,53
	36. Фланцевое соединение 50-0,6	ГОСТ34-42-756-85	шт	796				1	4,88
	37. Фланцевое соединение 80-0,6	ГОСТ34-42-756-85	шт	796				3	8,98
	38. Фланцевое соединение 200-0,6	ГОСТ34-42-756-85	шт	796				1	41,8

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

Привязан

Инв. №				

ТП 903-1- 274.89

ТМ.СО1

Лист

12

23946-11 40

Формат А3





Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Изделия</u>								
К9	Блок насосов сетевой воды								
К9.3	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-28	шт	796				I	120
К10	Блок приготовления исходной воды								
К10.4	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-29	шт	796				I	110
К11	Блок фильтров обезжелезивания								
К11.2	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-34	шт	796				I	150
К12	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания								
К12.3	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				I	118
К13	Блок магнитных аппаратов								
К13.2	Опорная конструкция	А24В.042.000 Серия 5.903-10 вып.5-1	шт	796				I	32
К16	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения								

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-274.89

ТМ.СО1

Лист  
14

23946-11 42

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К16.3	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-30	шт	796				1	116,5
К18	Блок насосов горячего водоснабжения Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-31	шт	796				1	90
К23	Блок холодильника отбора проб								
К23.2	Опорная конструкция	ТО1В.033.000. 00 Серия 5.903- -II вып.4-6	шт	796				3	37
	Вставка гибкая 175x175	Серия 5.904- -5	шт	796				4	0,9
	Заслонка воздушная $\phi$ 250	Серия 3.904- -18 вып.2	шт	796				4	5,1
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 технические условия по ГОСТ 10705-80 В сталь 10 ГОСТ 1050-74								
	1. $\phi$ 25x2		м	006				11,6	1,13
	2. $\phi$ 32x2		м	006				139	1,48
	3. $\phi$ 38x2		м	006				62	1,78

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-274.89

ТМ.СО1

Лист  
15

23946-11 43

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76 технические условия по ГОСТ 10705-80 В сталь 10 ГОСТ 1050-74								
4.	∅ 45x2		м	006				19,2	2,12
5.	∅ 57x3		м	006				166,2	4,0
6.	∅ 89x3		м	006				233,5	6,36
7.	∅ 114x4		м	006				112,2	10,85
8.	∅ 159x4,5		м	006				5	17,15
9.	∅ 219x6		м	006				73	31,52
	10. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75 сталь 10 ГОСТ 1050-74								
	∅ 21,3x2,8		м	006				1,6	1,28
11.	∅ 26,8x2,5		м	006				9,0	1,5
12.	∅ 26,8x2,8		м	006				90	1,66
13.	∅ 33,5x3,2		м	006				3,0	2,39
14.	∅ 42,3x3,2		м	006				3,0	3,09
	15. Трубопровод из бесшовных холодно и теплодеформированных труб из коррозионной стали по ГОСТ 9941-81 сталь 12Х18Н9								
	∅ 18x2		м	006				30	0,79
	16. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ 18599-83								
	ПНД25С питьевая		м	006				2	0,151
17.	ПНД 32С питьевая		м	006				5	0,197

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-274.89

ТМ.С01

Лист  
16

23946-11 44

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	18. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа по ГОСТ 18599-83								
	ПНД 40С питьевая		м	006				15	0,268
	19. ПНД63С питьевая		м	006				27,1	0,691
	20. ПНД 90С питьевая		м	006				42	1,39
	21. ПНД 110С питьевая		м	006				2	2,09
	22. Опора отвода Дн 57	О10СТ34-42- -622-84	шт	796				7	0,8
	23. Дн 89	О30СТ34-42- -622-84	шт	796				8	1,0
	24. Дн 108	О40СТ34-42- -622-84	шт	796				1	1,4
	25. Дн 219	О70СТ34-42- -622-84	шт	796				2	6,2
	26. Опора неподвижная ∅ 57	О10СТ34-42- -616-84	шт	796				1	0,8
	27. ∅ 89	О50СТ34-42- -616-84	шт	796				1	1,0
	28. ∅ 219	З10СТ34-42- -616-84	шт	796				2	6,2

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

Привязан

Инд. №			

ТП 903-1-274.89

ТМ.СО1

Лист  
17

23946-11 45

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Опора	ОПП1-100,32	ГОСТ14911-82	шт	796			36	0,62
	30.	ОПП2-100,57	ГОСТ14911-82	шт	796			25	1,24
	31.	ОПП2-100,89	ГОСТ14911-82	шт	796			18	1,15
	32.	ОПП2-100,114	ГОСТ14911-82	шт	796			22	1,63
	33.	ОПП2-100,219	ГОСТ14911-82	шт	796			6	3,13
	34.	ОПБ1-114	ГОСТ14911-82	шт	796			1	0,13
	35.	ОПБ2-26,8	ГОСТ14911-82	шт	796			1	0,13
	36.	ОПБ2-57	ГОСТ14911-82	шт	796			16	0,33
	37	ОПБ2-60	ГОСТ14911-82	шт	796			15	0,33
	38.	ОПБ2-89	ГОСТ14911-82	шт	796			20	0,52
	39.	ОПБ2-114	ГОСТ14911-82	шт	796			6	0,55
	40.	ОПБ2-219	ГОСТ14911-82	шт	796			2	2,29
	41. Закладные конструкции	ЗКЧ-45-70		шт	796			28	
	42.	ЗКЧ-46-70		шт	796			6	
	43.	ЗКЧ-48-70		шт	796			3	
	44.	2ЗКЧ-101-74		шт	796			1	
	45.	5ЗКЧ-53-76		шт	796			1	
	46.	7ЗК4-1-87		шт	796			13	
	47.	10ЗК4-1-87		шт	796			2	
	48.	6ЗК4-3-87		шт	796			4	
	49.	22ЗКЧ-4-87		шт	796			1	
	50.	23ЗК4-4-87		шт	796			1	
	51.	43КЧ-6-87		шт	796			2	

Взам. инв. №

Ивл. № подл. Подпись и дата

Привязан

Ивл. №

ТН 903-1-274.89

ТМ,СО1

Лист

18

23946-11 46

Формат А3

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	52. Подвеска	090СТ34-42-724-85	шт	796				3	6,5
	53. Подвеска ПГ-530-3400	ГОСТ16127-78	шт	796				2	29,8
	54. ПГ-377-3400	ГОСТ16127-78	шт	796				2	20,7
	55. ПГ-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,6
	56. ПГ-45-100	ГОСТ16127-78	шт	796				3	3,0
	57. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				4	1,4
	58. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	2,6
	59. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	3,51
	60. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,1
	61. ПГ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				4	2,2
	62. ПГ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				3	4,05
	63. ПГ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,96
	64. ПГ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	5,0
	65. ПГ-108-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	4,7
	66. ПГ-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				3	16
	67. Кронштейн к котлу	Ал.5 черт. Д23Д.588	шт	796				2	8,3
	68. Фланец стальной плоский приварной I-20-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I4089I0		4	0,53
	69. I-32-6		шт	796		37994I409I05		1	1,01

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I-274.89

ТМ.С01

Лист  
19

23946-11 47

Формат А3

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	70. Фланец стальной плоский приварной								
	I-40-6	ГОСТ12820-80	шт	796		37994I409204		9	I,36
71.	I-50-6		шт	796		37994I409303		14	I,53
72.	I-80-6		шт	796		37994I40950I		10	2,44
73.	I-32-I0		шт	796		37994I4I170I		3	I,4
74.	I-40-I0		шт	796		37994I4I1800		I	I,7I
75.	I-50-I0		шт	796		37994I4I19I0		46	2,06
76.	I-65-I0		шт	796		37994I4I2006		2	2,8
77.	I-80-I0		шт	796		37994I4I2I05		58	3,19
78.	I-I00-I0		шт	796		37994I4I2204		24	3,8I
79.	I-I50-I0		шт	796		37994I4I2402		10	6,62
80.	I-200-I0		шт	796		37994I4I2600		10	8,05
81.	I-25-I6		шт	796		37994I4I3607		2	I,I7
82.	I-50-I6		шт	796		37994I4I3904		19	2,58
83.	I-80-I6		шт	796		37994I4I4I0I		8	3,7I
84.	I-I00-I6		шт	796		37994I4I4200		4	4,55
85.	I-I50-I6		шт	796		37994I4I4409		4	7,8I
86.	I-200-I6		шт	796		37994I4I4607		I	10,I
87.	I-250-I6		шт	796		37994I4I4805		I	14,49
	88. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Маты минераловатные прошивные в обкладках из металлической сетки								
	№ 20-0,5 б = 100мм	ГОСТ21880-76	м3	II3				19	

Изм. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-I- 274.89

TM.COI

Лист  
20

23946-11 48



Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Лист алюминиевый АД1,Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				197	
	89. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б = 80 мм	ГОСТ9573-82	м3	113				12	
	б) Лист алюминиевый АД1,Н-0,8 б = 0,8 мм.	ГОСТ21631-76	м2	055				100	
	90. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б = 100 мм	ГОСТ9573-82	м3	133				3,3	
	б) Лист алюминиевый АД1,Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				26	
	91. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б = 50 мм	ГОСТ9573-82	м3	133				3,236	
	б) Лист алюминиевый АД1,Н-0,5 б = 0,5 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				68,69	

Взам. инв. №

Инд. № подл. Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-274.89

ТМ.СО1

Лист

21

23946-11 49

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	92. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем								
	б = 40 мм	ГОСТ9573-82	м3	133				0,289	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5								
	б = 0,5 мм	ГОСТ31631-76	м2	055				9,033	
	93. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем								
	б = 50 мм	ГОСТ9573-82	м3	133				0,013	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5								
	б = 0,5 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				2,73	
	94. Конструкция теплоизоляционная								
	а) полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем								
	б = 80 мм	ГОСТ23208-83	м3	133				2,06	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,5	ГОСТ21631-76	м2	055				24	
	95. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем								
	б = 40 мм	ГОСТ23208-83	м3	133				17,28	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,3	ГОСТ21631-76	м2	055				453,9	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 903-1- 274.89 ТМ.С01

Лист  
22

23946-11 50

Ал.ІЗ  
ч.І

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>96. Конструкция теплоизоляционная</b>								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b = 40$ мм	ГОСТ23208-83	м3	133				1,06	
	б) Лист алюминиевый АДІ.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				41,3	
	<b>97. Конструкция теплоизоляционная</b>								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b = 50$ мм	ГОСТ23208-83	м3	133				3,19	
	б) Лист алюминиевый АДІ.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				94,03	
	<b>98. Конструкция теплоизоляционная</b>								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем $b = 60$ мм	ГОСТ23208-83	м3	133				0,43	
	б) Лист алюминиевый АДІ.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				13,45	
	<b>99. Конструкция теплоизоляционная</b>								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками $b = 40$ мм	ГОСТ21880-76	м3	133				1,383	
	б) Лист алюминиевый АДІ.Н-0,8 $b = 0,8$ мм	ГОСТ21631-76	м2	055				49,17	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-І-274.89

ТМ.СОІ

Лист  
23

23946-11 51

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I00. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-100 с обкладками								
	б = 40 мм	ГОСТ21880-76	м3	133				0,043	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-1,0								
	б = 1,0 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				1,76	
	I01. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты в оплетке из ровинга ШПН-МВ-200								
	б = 40 мм	ТУ36-1695-79	м3	133				0,103	
	б) Лист алюминиевый АД1.Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ21631-76	м2	055				1,867	
	I02. Хомут I00-Вст3сп-119 хр	ГОСТ24137-80	шт	796				4	0,303
	I03. Хомут Г-32-50	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,3
	I04. Хомут Г-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,5
	I05. Хомут Г-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				1	0,5
	I06. Хомут Г-219-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				1	1,4
	I07. Серьга I4	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,15
	I08. Ушко IO	ГОСТ16127-78	шт	796				2	0,07
	I09. Круг В10	ГОСТ2590-71	м	006				0,5	0,395
	I10. Круг В 8	ГОСТ2590-71	м	006				0,5	0,26
	III. Уголок 50x50x5	ГОСТ8509-72	м	006				30	3,77

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

Привязан

Инд. №			

ТП 903-1-274.89

ТМ.001

Лист

24

23946-11 52

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I12. Уголок 75x75x5	ГОСТ8509-72	м	006				9	5,8
	I13. Швеллер I0	ГОСТ8240-70	м	006				1,5	8,59
	I14. Полоса 4 x 30	ГОСТ103-76	м	006				5,5	0,98
	I15. Полоса 5x30	ГОСТ103-76	м	006				1,0	1,18
	I16. Сталь прокатная толстолистовая b = 4,5 мм	ГОСТ19903-74	м2	055				2,0	35,3
	I17. Рукав резиноканевый Е2р 2 ø 15	ГОСТ5398-76	м	006				30	0,087
	I18. Метизы	ГОСТ7798-70 ГОСТ5915-70	кг	I66				40	
	I19. Прокладки	ГОСТ481-80	кг	I66				11,4	
	I20. Электроды	ГОСТ9467-75	кг	I66				200	
	I21. Картон асбестовый КАОН b = 0,5 мм	ГОСТ2850-80	м2	055				6,7	

Ал.13  
ч.1

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1- 274.89

ТМ.СОІ

Лист  
25

23946-11 53

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<u>Оборудование</u>									
1.	Агрегат электронасосный с насосом $G=0,00075$ м <sup>3</sup> /с (2,7м <sup>3</sup> /ч), H=60 м с электродвигателем 5,5 кВт, 1450 об/мин.	ВК-2/26 4AM2M4 ТУ26-06-1213-79	шт	796				3	
2.	Рама	ВП863010000	шт	796				I	
3.	Колонка деаэрационная	ВП863090000	шт	796				I	
4.	Водоподогреватель	ВП863100000	шт	796				I	
5.	Емкость приемная		шт	796				I	
6.	Газоводяной эжектор		шт	796				I	
7.	Гидроэлеватор		шт	796				I	

1. Составлено по документации НИИСТ г.Киев  
черт. ВП 863.00.00.00.00
2. В настоящей спецификации не учтено оборудование электротехническое, контроля и автоматизации

		Привязан	
Инв. №			
ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Лепендин		
Н.контр.	Гладикова		
Гл.спец.	Волкова		
Нач.гр.	Гладикова		
Инж. I к.	Поздеева		
Инж. II к.	Киселева		
		Т.П. 903-I- 274.89 - ТМ.С02	
		Спецификация оборудования установки автоматизированной вакуумной деаэрационно-подпиточной ВДПУ-3 (К15)	
Стадия	Лист	Листов	
Р.П.	I	3	
ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			

23946-11 54

Лл.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Изделия и материалы</u>									
	8. Вентиль мембранный с электромагнитным приводом, для пресной воды, переменный ток частотой 50 гц, напряжение 220 Вт, категории 3	I5кч888р СВМ-25 ТУ26-07-032- -76	шт	796		3732II4005		1	6,2
	9. Вентиль запорный проходной муфтовый $\phi$ 15	I5чI8п2	шт	796		3722III0I20I		4	0,75
	10. Вентиль запорный проходной фланцевый $\phi$ 25	I5чI8п2	шт	796		3722III030		4	3,6
	11. Вентиль запорный проходной фланцевый $\phi$ 40	I5чI8п2	шт	796		3722I3I030		4	7,65
	12. Клапан обратный фланцевый $\phi$ 25	I6ч36р ГОСТI9500-74	шт	796		372232I0I0		1	3,14
	13. Клапан обратный фланцевый $\phi$ 40	I6ч3п	шт	796		372223I0I5		3	7,0
	14. Клапан КШП	ГОСТ2I485. I- -76	шт	796				4	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I-274.89

-ТМ.С02

Лист  
2

23946-11 55

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	1. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 технические условия по ГОСТ 10705-80 В сталь 10 ГОСТ 1050-74								
	∅ 32x2		м	006				6	1,48
	∅ 45x2		м	006				6	2,62
	2. Трубопровод из стальных водопроводных труб по ГОСТ 3262-76 сталь 10 ГОСТ1050-74								
	∅ 21,3x2,8		м	006				2	1,28
	3. Кольца Рашига керамические 50x50x5								
			кг	166				100	
	4. Закладные конструкции								
		503КЧ-2-87	шт	796				1	
	5.								
		ЗКЧ-45-70	шт	796				5	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-1-274.89

-ТМ.С02

Лист

3

23946-11 56

Формат А3



Ал. I3  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
Оборудование.									
K29	Стол лабораторный химический пристенный, размеры 1200x800x1800 мм		шт	796				I	290
K30	Мойка лабораторная, размеры 900x800x1800 мм	МЛП ОНП-918/П-3	шт	796				I	190
K31	Табурет $\phi$ 370 мм, высота 700 мм		шт	796				I	
K32	Стол письменный		шт	796				I	
K33	Вешалка		шт	796				I	
K34	Экспресс-лаборатория анализа воды	ЭЛВК-5	шт	796				2	

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

		Привязан	
Инд. №			
ГМП	Гусева	Т.П. 903-1-274.89 ТМ.С03	
Нач. отд.	Лепендин		
Н. контр.	Гладикова		
Сл. спец.	Волкова	Спецификация оборудования лаборатории водоподготовки	
Нач. гр.	Гладикова	Стадия	Лист
Инж. I к.	Поздеева	Р.П.	I
Инж. II к.	Киселева	Листов	
		I3	
		ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

23946-11 57

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Приборы, оборудование и посуда лаборатории ВП</u>								
	<u>Посуда стеклянная и пластмассовая</u>								
	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку типа СТРП емкостью 20 л	ТУ25-II-I058-75	шт	796		432400		I	
	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку типа СТРП емкостью I л	ТУ25-II-I058-75	шт	796		432400		5	
	То же, 2 л		шт	796				2	
	То же, 5 л		шт	796				I	
	То же, 10 л		шт	796				I	
	Стакан химический высокий без носика типа В емкостью 150 мл	ГОСТ23932-79	шт	796		4324II		I	
	То же, 100 мл		шт	796				I	
	Стакан химический высокий с носиком типа ВН из стекла ТУ емкостью 150 мл	ГОСТ23932-79	шт	796				I	
	То же, 100 мл		шт	796				I	
	Колба лабораторная плоскодонная типа П без шлифи емкостью 50 мл	ГОСТ23932-79	шт	796				10	
	То же, 250 мл		шт	796				I	
	То же, 500 мл		шт	796				2	
	То же, I л		шт	796				I	
	То же, 4 л		шт	796				I	
	Колба лабораторная коническая Эрленмейера типа КН емкостью 50 мл		шт	796				8	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-I-274.89 ТМ.С03

Лист  
2

23946-11 58

Лл.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, 250 мл		шт	796				8	
	То же, 500 мл		шт	796				1	
	Колба мерная с одной отметкой без пробки емкостью 50 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		432411		2	
	То же, 100 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		432411		1	
	То же, 200 мл		шт	796				1	
	То же, 500 мл		шт	796				1	
	Цилиндр измерительный градуированный с носиком емкостью 10 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		432518		1	
	То же, 25 мл		шт	796				1	
	То же, 50 мл		шт	796				1	
	То же, 100 мл		шт	796				1	
	То же, 250 мл		шт	796				1	
	То же, 500 мл		шт	796				1	
	То же, 1000 мл		шт	796				1	
	То же, 2000 мл		шт	796				1	
	Цилиндр измерительный градуированный с шлифованной пробкой емкостью 25 мл	ТУ25-11-900-75	шт	796		432416		1	
	То же, 50 мл		шт	796				1	
	То же, 100 мл		шт	796				1	
	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой емкостью 3 мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796		432518		1	
	То же, 10 мл		шт	796				1	
	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 0,5 мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796				2	
	То же, 1 мл		шт	796				2	

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

Т.П.903-1-274.89

ТМ.С03

Лист

3

23946-11 59

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, 2 мл		шт	796				2	
	То же, 5 мл		шт	796				2	
	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 10 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796				2	
	То же, 15 мл		шт	796				2	
	То же, 25 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796		432518		2	
	То же, 50 мл		шт	796				2	
	То же, 100 мл		шт	796				2	
	Пипетка с делениями емкостью 1 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796				2	
	То же, 2 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796				2	
	Пипетка с делениями емкостью 5 мл	ГОСТ20292-74E	шт	796				1	
	То же, 10 мл		шт	796				1	
	То же, 25 мл		шт	796				1	
	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла для кислот с притертой пробкой и притертым защитным колпачком	ГОСТ19908-80							
	емкостью 1 л	-3543-69	шт	796		432718		1	
	То же, 2 л		шт	796				1	
	Банка для химических реактивов с притертой пробкой								
	емкостью 50 мл	ТУ6-19-6-70	шт	796		432435		3	
	То же, 100 мл		шт	796				5	
	То же, 250 мл		шт	796				5	
	То же, 500 мл		шт	796				5	
	То же, 1 л		шт	796				2	
	То же, 2 л		шт	796				1	
	То же, 5 л		шт	796				1	

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

Приязан			
Инв. №			

Т.П.903-1-274.89

ТМ.С03

Лист

4

23946-11 60

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Ал. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Банка для химических реактивов с винтовым горлом, с прокладкой и крышкой емкостью 500 мл	ТУ6-19-6-75	шт	796				2	
	То же, 1 л		шт	796				2	
	То же, 2 л		шт	796				1	
	Банка полиэтиленовая цилиндрическая емкостью 50 мл	БЦ							
		ТУ6-19-45-74	шт	796				2	
	То же, 300 мл		шт	796		432435		1	
	То же, 1 л		шт	796				1	
	То же, 2 л		шт	796				1	
	Стекланные детали для сборки приборов и аппаратов.								
	Трубка соединительная Т-образная диаметром 6 мм, длиной 50 мм	ТСТ-6 ГОСТ-25336-							
		-82	шт	796		432537		2	
	Трубка соединительная Т-образная диаметром 15 мм, длиной 100 мм	ТСТ-15 ГОСТ25336-82	шт	796		432537		2	
	Трубка соединительная Т-образная со шлифом длиной 160 мм	КШ-29 ТУ25-11-800-							
		-72	шт	796				2	
	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку диаметром 6 мм, длиной 25 мм	ТСУ-6 ГОСТ25336-82	шт	796				2	
	То же, диаметром 10 мм, длиной 40 мм	ТСУ-10	шт	796				2	
	То же, диаметром 15 мм, длиной 60 мм	ТСУ-15	шт	796				2	

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

Привязан

Инд. №			

Т.П.903-1-274.89

ТМ.С03

Лист

5

23946-11 61

Ал. I3  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубка соединительная У-образная со шлифом	КШП4,29							
		ТУ25-II-227-68	шт	796				2	
	Соединительный элемент с конусными взаимозаменяемыми шлифами	ГОСТ23932-79							
	Шлиф-муфта диаметром II мм	ТУ25-II-1370							
		-77E	шт	796		43254I		I	
	То же, 13 мм		шт	796				I	
	То же, 15 мм		шт	796				I	
	То же, 17 мм		шт	796				I	
	То же, 22 мм		шт	796		43254I		I	
	То же, 33 мм		шт	796				I	
	То же, 40 мм		шт	796				I	
	То же, 50 мм		шт	796				I	
	Шлиф-кern диаметром 5 мм	ТУ25-II-939-							
		-74	шт	796		43254I		I	
	То же, 7 мм		шт	796				I	
	То же, 10 мм		шт	796				I	
	То же, 12 мм		шт	796				I	
	То же, 17 мм		шт	796				I	
	То же, 25 мм		шт	796				I	
	То же, 30 мм		шт	796				I	
	То же, 40 мм		шт	796				I	
	Соединение конусное взаимозаменяемое - муфта и	СКВ							

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-I-274.89      ТМ.С03

Лист  
6

23946-11 62

Л. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	кern длиной 100 мм	ТУ25-II-94I-							
		-74	шт	796					
		КШ14	шт	796		43252I		I	
	То же, 100 мм	КШ19	шт	796				I	
	То же, 120 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной высотой 58 мм	П1	шт	796		43253I		I	
	То же, 75 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной высотой 90 мм	П1	шт	796				I	
	То же, 125 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной и отводом высотой 105 мм	П10	шт	796				I	
	То же, 110 мм		шт	796				I	
	То же, 120 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной изогнутой высотой 120 мм	П11	шт	796		43253I		I	
	То же, 170 мм		шт	796				I	
	То же, 215 мм		шт	796				I	
	Переход с двумя параллельными горловинами высотой 125 мм	П2П	шт	796		43253I		I	
	То же, 135 мм		шт	796				I	
	То же, 140 мм		шт	796				I	
	То же, 150 мм		шт	796				I	
	То же, 155 мм		шт	796				I	
	Переход с тремя параллельными горловинами высотой 135 мм	П3П	шт	796				I	
	То же, 150 мм		шт	796				I	
	То же, 170 мм		шт	796				I	
	Изгиб под углом 105° с керном и муфтой длиной 70 мм	И < 105° КМ	шт	796				I	

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

Привязан			
Изн. №			

Т.П.903-I-274.89 ТМ.С03

Лист  
7

Лл. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, 80 мм		шт	796				I	
	То же, 100 мм		шт	796				I	
	Изгиб под углом 75° с двумя кернами длиной 80 мм		шт	796				I	
	То же, 90 мм		шт	796				I	
	То же, 115 мм		шт	796				I	
	То же, 120 мм		шт	796				I	
	Алонж изогнутый со шлифом длиной 50 мм	АИ	шт	796				I	
	То же, 60 мм		шт	796				I	
	То же, 75 мм		шт	796				I	
	Алонж изогнутый с отводом и шлифом длиной 50 мм	АИО	шт	796		43253I		I	
	То же, 60 мм		шт	796		43253I		I	
	То же, 65 мм		шт	796				I	
	Трубка цилиндрическая капиллярная с наружным диаметром 3-8 (набор)	ТК ТУ25-II-I045							
		-75							
		ТУ25-II-II23-							
		-75	шт	796		432537		5	
	То же, наружным диаметром 1,5-8 мм (набор)	ТУ25-II-988-							
		-75	шт	796				5	
	Трубка цилиндрическая крановая, наружным диаметром 40 мм	ТКВ ТУ25-II-I045							
		-75							
		ТУ25-II-II23-							
		-75	шт	796				I	

Привязан

Инв. №			

Т.П.903-I-274.89 ТМ.С03

Лист  
8

23946-11 64

Формат А3



Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубка цилиндрическая наружным диаметром 12 мм	ТУ25-II-997-							
		-75	шт	796		432537		1	
	То же, 24 мм		шт	796				1	
	То же, 40 мм		шт	796				1	
	Трубка (товарная) длиной 1,1 м наружный диаметр 4 мм	ТТ							
		ТУ25-II-940-	шт	796				2	
	То же, 8 мм	-77	шт	796				2	
	Трубка (товарная) длиной 1,1 м наружный диаметр 24 мм	ТТ							
		ТУ25-II-940-							
		-77	шт	796				2	
	То же, 40 мм		шт	796				2	
	Пробка с конусными взаимозаменяемыми шлифами для лабораторной посуды и аппаратов массивная	ПМ, КШ5							
		ОСТ25-79-76	шт	796		432711		1	
	То же	КШ7	шт	796		432711		1	
	То же	КШ10	шт	796				1	
	То же	КШ12	шт	796				1	
	То же	КШ14	шт	796				1	
	То же	КШ19	шт	796				1	
	То же	КШ24	шт	796				1	
	То же	КШ29	шт	796				1	
	То же	КШ34	шт	796				1	
	То же с соединительным краном	ПК, КШ14	шт	796				1	
	То же	КШ19	шт	796				1	
	То же	КШ29	шт	796				1	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-1- 274.89

ТМ.С03

Лист  
9

23946-11 65

Лл.ІЗ  
ч.І

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	КШ45	шт	796				1	
	То же, с буртиком	ППБ, КШ45	шт	796		432718		1	
	Кран соединительный одноходовой диаметром 2,5 мм	КІХА							
		ГОСТ7995-80Е	шт	796				3	
	То же, 4 мм		шт	796				3	
	Кран соединительный трехходовой диаметром 2,5 мм	КЗХА							
		ГОСТ7995-80Е	шт	796				3	
	То же, 4 мм		шт	796				3	
	<u>Изделия из фарфора</u>								
	Стакан № 3 емкостью 150 мл		шт	796		432811		3	
	То же, № 4 250 мл		шт	796				3	
	То же, № 6 600 мл		шт	796				1	
	То же, № 7 1 л		шт	796				1	
	Мелкое вспомогательное оборудование, инвентарь и материалы.								
	Пробка резиновая, набор № 5 - 50 кг	ГОСТ7852-76	кг	166		253717			0,5
	Палочки стеклянные разного размера диаметром 4-12 мм, длиной 1500 мм	ТУ35-СП-6-64	кг	166		432517			0,5
	Трубка резиновая техническая, типы: Кислотощелочестойкая, теплостойкая, для пищевой								

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-І- 274.89

ТМ.С03

Лист

10

23946-11 66

Лл. I3  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	промышленности, диаметр внутренний 2-10 мм	ГОСТ5496-78	кг	II6		254I2I			0,2
	То же, I2-24 мм	ГОСТ5496-78	кг	II6					0,2
	Штатив для химических лабораторий размеры 250-300-830 мм	ШХЛ, ТУ-79							
		РСФСР-265-72	шт	796		945247		I	3,2
	Штатив для установки I8 пробирок, диаметр I36 мм, высота I70 мм	ШП, ТУ79- -6-3-67	шт	796				I	0,6
	Штатив для пипеток металлический диаметр диска 205 мм, высота 400 мм	Ш-I, ТУ64-I- -360-74	шт	796				I	0,8
	Зажим для резиновых трубок винтовой длиной 26-30 мм	ЗА, ТУ-64-I- -964-75	шт	796		9435I3		3	
	То же, размеры 46x38xI5 мм	ЗД, ТУ79- РСФСР86-7I	шт	796				3	0,03
	Зажим для резиновых трубок пружинный (Мора), размеры I4x3Iх70	За, ТУ64-I- -964-75	шт	796				3	
	То же, размеры 8x35x70	ЗПр, ТУ79- РСФСР85-7I	шт	796				3	0,0I5
	Зажим пробирочный, размеры I90xI5x25	ЗП, ТУ79- РСФСР85-7I	шт	796				2	0,03
	Шпатель металлический двухсторонний длиной I80 мм	ТУ64-I-84-75	шт	796		943422		I	
	Шпатель пластмассовый для препаративных работ № I, длина I80 мм	MP, ТУ64-2- -5848-66	шт	796				I	
	Пинцет дюралюминиевый	ТУ2-3I-32-73	шт	796				I	
	Пинцет для разновесов цельнометаллический		шт	796				I	
	То же, с губками из пластмассы		шт	796				I	

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

Привязан

Инд. №			

Т.П.903-I-274.89

ТМ.С03

Лист

II

23946-11 67

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Набор сверл пробочных, размеры футляра 120x60x22 мм	НСП, ТУ79-РСФСР143-71	шт	796				I	0,3
	Набор напильников (два плоских, три трехгранных)	ТУ2-17-058-71	шт	796				I	
	Набор надфилей (семь штук: плоский, квадратный, трехгранный, трехгранный односторонний, круглый, полукруглый, овальный)	ТУ2-17-060-71	шт	796				I	
	Набор слесарного инструмента типа "Спутник" (молоток, отвертка, пассатижи), размеры футляра 215x110x28 мм	ТУ2-16-176-75	шт	796				I	0,457
	Набор отверток с пластмассовой ручкой (три отвертки: 1,6x250 мм, 1,6x320 мм, 1,6x400 мм) размеры футляра 440x110x25 мм	ТУ2-16-184-75	шт	796				I	0,63
	Карандаш по стеклу восковой	ТУ РСФСР17-1579-68	шт	796				5	
	Ерш волосяной для мойки бюреток		шт	796				I	
	То же, для мойки пробирок		шт	796				I	
	То же, для мойки колб, склянок		шт	796				I	
	Ножницы	ГОСТ21239-77	шт	796				I	
	Баллон резиновый двойной (парикмахерский)		шт	796				I	
	Термометр лабораторный химический шкальный № 2, 0-100°C	ТЛ-2							
		ГОСТ215-79Е	шт	796		432121		I	
	То же, № 4 0-250°C		шт	796		432122		I	
	Термометр лабораторный шкальный нормальный № 1, минус 30-20°C	ТЛ-4							
		ГОСТ215-73Е	шт	796		432121		I	

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

Привязан

Инд. №			

Т.П.903-1-274.89

ТМ.С03

Лист

12

23946-11 68

Формат А3

ГОСТ 21 110 82

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, № 2, 0-55°C		шт	796				I	
	То же № 3, 50-105°C		шт	796				I	
	То же, № 4, 100-155°C		шт	796				I	
	Термометр комнатный 0-50°C	ГОСТ112-78Е	шт	796				I	
	Термометр уличный, минус 50-60°C		шт	796				I	
	Скальпель остроконечный		шт	796		943III		I	
	Часы песочные I-10 мин	ЧПН, ОСТ25- -II-38-84	шт	796				I	
	Маска защитная с прозрачным экраном	С-40, ТУ64- -I-456-74	шт	796		25392I		I	
	Респиратор противопылевой	У-2К, ТУ6-16- -1763-73	шт	796				I	
	Очки защитные	С-14, ТУ64-I- -729-73	шт	796				I	
	Перчатки резиновые кислотоустойчивые	ГОСТ20010-74	шт	796		25144I		I	
	Передник резиновый	ГОСТ9584-72	шт	796		254455		I	
	Аптечка первой помощи		шт	796		9398I2		I	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-I- 274.69 ТМ.С03

Лист  
13

23946-11 69

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
T1	Винтовая дробилка-питатель Производительность до 15 т/ч	ВДП-15	шт	796				2	1500
T2	Установка скребковая для подачи угля Производительность до 30 т/ч	УСУ-30	шт	796				I	
	В том числе:								
	Секция приводная		шт	796				I	
	Секция натяжная		шт	796				I	
	Секция короба прямая		шт	796				II	
	Секция короба поворотная		шт	796				I	
	Секция короба поворотная с контршинами		шт	796				I	
	Секция разгрузочная		шт	796				3	
	Станция приводная		шт	796				I	
	Секция ходовой части		шт	796				440	

Инд. № подл. Подпись и дата. Ваим. инд. №

			Привязан		
Инв. №			903-I-274.89 -П.СО		
Г.ИП	Ройзман		Топливоподача Шлакозолоудаление Спецификация оборудования		
Нач. отд.	Михалевский				
Гл. спец.	Ройзман				
Нач. ге	Зайцева				
Инж.	Гордеева		САМТЕХНИПРОЕКТ		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	2

23946-11 70

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T3	Погрузчик-бульдозер одноковшовый фронтальный Емкость ковша I м3	Т0-7А	шт	796				I	8400
T4	Таль передвижная червячная г/п I т Высота подъема H=12 м	ГОСТ1106-74	шт	796				I	95
У1	Подъемник скреперно-ковшовый для шлакозолоудаления. Емкость ковша 0,5 м3 Угол подъема 75°	ПСК-0,5-75	шт	796				I	7000
-	Технологические металлоконструкции и пересыпные устройства	БТ4.00.00.000 БТ9.00.00.000	т	168					

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

Привязан			
Инд. №			

ТП903-I-274.89          ТП.00          Лист 2

23946-11 71

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>Машины электрические</b>									
Двигатели переменного тока 380В асинхронные с к.з. ротором поставляются комплектно с технологическим оборудованием и в настоящую спецификацию не включены									
<b>Комплектные конденсаторные установки</b>									
I	Комплектная конденсаторная установка с кабельным вводом снизу	УКМ-0,4- -II2,5-37,5 УЗ ТУ16-673	шт тыс. квар.	796		341460		2 0,150	
<b>Аппараты напряжением до 1000В.</b>									
2	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими контактами, с заземляющим контактом для скрытой установки IOA	РП-20-С ТУ16-526. 463-79	шт	796		346433		I	
3	Пост управления с сальником Ø I9: ПЕО81 - исп. I "местн.-о-дист."	ПКУ15-2I,III -54V2	шт	796		342845		3	

**Указания по привязке проекта**

1.  - Решается при привязке проекта
2. Для варианта топливо - каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.
3. Для варианта топливо - бурый уголь вычеркнуть данные в числителе.

				Привязан		
Имя. №						
				ТП 903-I-274.89		
				ЭМ.СО		
ГИП	Гусева	<i>Гусева</i>		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Нач. отд.	Конювалов	<i>Конювалов</i>				
Н. конт.	Карякина	<i>Карякина</i>				
Гл. сп.	Креймер	<i>Креймер</i>				
Нач. гр.	Попкова	<i>Попкова</i>				
Стадия	Лист	Листов				
Р	I	IO	ГПИ Горьковский Сантехпроект			

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

23946-11 72



Л.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Пост управления с сальником $\phi$ 19: КЕ141 исп.2 "К" "стоп"	ПКУ15-21.III -54У2	шт	796		342845		5	
5	Пост управления с сальником $\phi$ 19: № 1 - КЕ081 исп.2 "К" "стоп" № 2 - КЕ081 исп.2 "Ч" "вперед" № 3 - КЕ081 исп.2 "Ч" "назад"	ПКУ15-21.I3I- -54У2	шт	796		342845		1	
6	Пост управления с сальником $\phi$ 19: № 1 - КЕ081 исп.2 "К" "стоп" № 2 - КЕ081 исп.2 "Ч" "пуск" № 3 - АЕ122121 220В "включено"	ПКУ15-21.I3I- -54У2	шт	796		342845		1	
7	Пост управления с сальником $\phi$ 19: № 1 - КЕ081 исп.2 "Ч" "опробов.сигнала" № 2 - КЕ081 исп.2 "Ч" "опробов.сигнала" № 3 - КЕ081 исп.2 "Ч" "съем сигнала"	ПКУ15-21.I3I- -54У2	шт	796		342845		1	
8	Пост управления с сальником $\phi$ 25: № 1 - ПЕ071 исп.1 "сблокир.-деблокир." № 2 - КЕ081 исп.2 "К" "стоп" № 3 - КЕ081 исп.2 "Ч" "вперед" № 4 - КЕ081 исп.2 "Ч" "назад"	ПКУ15-21.I4I- -54У2	шт	796		342845		2	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-274.89	ЭМ.СО	Лист
		2

23946-11 73

Л.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Пост управления с сальником $\phi$ 22:	ПКУ15-2I.23I-	шт	796		342845		I	
	№ 1 - ПЕО7I исп. I "сблокир.-деблокир."	-54V2							
	№ 2 - ПЕО7I исп. I "сблокир.-деблокир."								
	№ 3 - ПЕО7I исп. I "сблокир.-деблокир."								
	№ 4 - ПЕО7I исп. I "сблокир.-деблокир."								
	№ 5 - ПЕО7I исп. I "сблокир.-деблокир."								
	№ 6 - ПЕО7I исп. I "сблокир.-деблокир."								
10	Пост управления, I/2"	ПКВ722-2У2 ТУ16-526.2I6- -78	шт	796		342844		6	
11	Сирена сигнальная переменного тока	СС-1У2 ТУ25-05- -1044-76	шт	796		346180		2	
	Комплектные устройства управления для приводов напряжением до 1000В								
12	Ящик управления S1	ЭМ.Н-14 ЭМ.Н-15 альбом IO	компл	67I		343115		I	
13	Ящик управления S2	ЭМ.Н-23 альбом IO	компл	67I		343115		I	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-274.89

ЭМ.СО

Лист  
3

23946-11 74

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Ящик управления S3	ЭМ.Н-23	КОМПЛ	67I		343I15		I	
		альбом IO							
I5	Ящик управления S4	ЭМ.Н-14 ЭМ.Н-15	КОМПЛ	67I		343I15		I	
		альбом IO							
I6	Ящик управления 24 S	ЭМ.Н-29	КОМПЛ	67I		343I15		I	
		альбом IO							
I7	Ящик управления 38 S	ЭМ.Н-33	КОМПЛ	67I		343I15		I	
		альбом IO							
I8	Шкаф управления для ВДПУ-3 14 S	ВП73711.01.00.00СБ г. Киев НИИСТ	КОМПЛ	67I		343I15		I	
I9	Щит станций управления крупноблочный III открытого исполнения, состоящий из 3 панелей	ЭМ.Н-3	КОМПЛ	67I		343I82		I	
		альбом IO							
	Комплектные устройства для распределения энергии при напряжении до 1000 В								
20	Ящик однофидерный переменного тока 380В,25А	ЯВШЗ-25	шт	796		343422		2	
		ТУ16.536.007-72							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-274.89

ЭМ.СО

Лист  
4

23946-11 75

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Ящик однофидерный переменного тока 380В, 63 А	ЯВШЗ-63 ТУ16-536.007-72	шт	796		343422		2	
22	Щит распределительный, состоящий из 5 панелей ПАР II, с 2 щитками учета энергии на 380 В	опросный лист ЭМ.ЛО ТУ16-536.554-78	комп	671		343342		1	
23	Пункт распределительный на 380 В переменного тока с вводным выключателем АЗ726 б с 10 фидерными выключателями типа АЕ 2046 с тепловыми и электромагнитными расцепителями: 1х63А, 3х16А, 6х10А	ПРИ1-7078-54УЗ ТУ16-536.610-82	комп	671		343411		1	
<u>Изоляторы</u>									
24	Изолятор фарфоровый	А632 ГОСТ20419-78	шт	796		349350		3	
<u>Кабельные изделия</u>									
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	АВВГ ГОСТ16442-80							
25	2х2,5-0,66		км	008		352222II09		0,4 / 0,37	
26	3х2,5-0,66		км	008		352222III7		0,08	
27	4х2,5-0,66		км	008		352222II25		0,23	

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

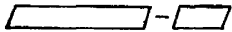
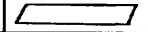
Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I- 274.89

ЭМ.СО

Лист  
5

23946-11 76

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	3x4+1x2,5-0,66		км	008		352222II48		0,27	
29	3x6+1x4-0,66		км	008		352222II5I		0,25	
30	3x10+1x6-0,66		км	008		352222II54		<del>0,25</del> 0,23	
31	3x16+1x10-0,66		км	008		352222II55		0,16	
32	3x35+1x16-0,66		км	008		352222II58		0,03	
33	3x50+1x25-0,66		км	008		352222II6I		0,06	
34									
35	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова,	ВВГ							
	3x4+1x2,5-0,66	ГОСТ6442-80	км	008		352I22II48		0,08	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	АКВВГ							
36	4x2,5	ГОСТ1508-78Е	км	008		3563440I3I		0,75	
37	5x2,5		км	008		3563440I32		0,03	
38	7x2,5		км	008		3563440I33		<del>0,5</del> 0,47	
39	10x2,5		км	008		3563440I34		<del>0,48</del> 0,45	
40	27x2,5		км	008		3563440I37		0,12	
41	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79 1x2-380	АПВ ГОСТ6323-79	км	008		355I330III		0,5	
42	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79 1x1-380	ПВИ ГОСТ6323-79	км	008		355II30II7		<del>0,05</del> 0,04	

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

Привязан


Инв. №

ТП 903-I-274.69

ЭМ.СО

Лист

6

23946-11 77

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
43	Провод с медной жилой, гибкий, IXI-380	ЛВЗ ГОСТ6323-79	км	008		355II303I7		0,03	
<u>Материалы и изделия</u>									
	Рукав негерметичный	ТУ22-5570-83							
44	22	P3-II-X-III	м	006		483385		I4/I2	
45	32		м	006		483385		8	
	Рукав герметичный	ГОСТ3575-75							
46	32	P2-II-A	м	006		483385		5	
47	50	PI-II-A	м	006		483385		5	
48	Шина алюминиевая прямоугольная 5x40	ГОСТ15176-84	кг	I66		I8II2I		2	
49	Канат стальной 8,3-Г-I-N-I568(I60)	ГОСТ2688-80	км	008		I25200		0,072	
<u>Защитные средства по технике безопасности</u>									
50	Указатель напряжения	УВН-80	шт	796				I	
51	Изолирующие клещи		шт	796		392646		I	
52	Диэлектрические перчатки	ГОСТ13385-78	пар	000		25I443		2	
53	Диэлектрические галоши	ГОСТ13385-78	пар	000		25952I		2	
54	Монтерский инструмент с изолированными ручками		компл	000		392690		3	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-274.89

ЭМ.СО

Лист

7

23946-11 78



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
	<b>Электромонтажные изделия заводов ГЭМ</b>								
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень защиты IP54 с количеством зажимов:								
63	10	У614АУ2	шт	796		346474203I		14	
64	20	У615АУ2	шт	796		346474204I		2	
65	Рейка длиной 1000 мм	К109/1У2	шт	796		344963340I		2	
66	Ящик протяжной, степень защиты IP54	К655У2	шт	796		346474108I		1	
67	Подвеска	К1165У3	шт	796		344962542I		80	
68	Зажим наборный	У123У2. I	шт	796		344963311I		40	
69	Колодка маркировочная	КМЭСНУ2, I	шт	796		344963311I		4	
70	Стойка для аппаратов	К314УХЛ2	шт	796		344962802I		10	
	Стойки кабельные окрашенные высотой								
71	400	К1150У3	шт	796		344962501I		95	
72	600	К1151У3	шт	796		344962502I		40	
73	800	К1152У3	шт	796		344962503I		20	
74	Полки окрашенные длиной								
	250	К1161У3	шт	796		344962512I		280	
75	Накладка	НТ-1У2	шт	796		344965550I		50	
76	Соединитель перегородок								
		К168У3	шт	796		344962551I		150	
77	Держатель	НЛ-ДУ3	шт	796		344961551I		210	
78	Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		344961545I		250	
79	Ящик протяжной, степень защиты IP54	К654У2	шт	796		346474106I		1	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-274.89

ЭМ.СО

Лист

9

23946-11 80

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	Лоток для кабелей сварной, длиной 2 м шириной 200	НЛ20-Н2У3	шт	796		344961525I		130	
81	Скоба	К 115У3	шт	796		344962531I		130	
82	Профиль С-образный длиной 1000 мм 25x10	К101/2У2	шт	796		344962601I		10	
83	Полоса длиной 2000 мм 4x40	К106У2	шт	796		344962631I		3	
	3x20	К202У2	шт	796		344962633I		6	
84	Профиль z - образный длиной 2000 мм общей шириной 68	К238У2	шт	796		344962618I		4	
85	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2 м, размерами: 60x30 (с перфорацией на всех сторонах)	К235У2	шт	796		344962612I		3	
86	Короб прямой длиной 2000 мм	У1105У3	шт	796		344961107I		5	
87	Пряжка для скрепления полосок	К407УХЛ2	шт	796		344966131I		8	
88	Втулка	В17УХЛ2	шт	796		344965110I		6	
89	Флажок	Ф 35 У 2,5	шт	796		3449639403		8	
90	Гибкий ввод	К1082У3	шт	796		3449650103		7/5	
91	Гибкий ввод	К1085У3	шт	796		3449650106		1	
92	Гибкий ввод	К1087У3	шт	796		3449650108		3	
93	Гайка закладная	К605УХЛ2	шт	796		344962701I		50	

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

Привязан

Изн. №

ТП 903-1-274.89

ЭМ.СО

Лист  
10

23946-11 81

Формат А3

Лд. 13  
ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<u>Аппараты напряжением до 1000 В</u>									
I	Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "пуск"	ТУ16-526.094 -78 КЕО11У3	шт	796		342842		5	
2	Кнопка, исполнение 2 толкатель черный "стоп"	ТУ16-526.094 -78 КЕО11У3	шт	796		342842		3	
3	Реле промежуточное 220В; 50 Гц контакты 4з + 4р	ТУ16-523.622- -82 РЭ-36-144У3	шт	796		3425154031		7	
4	Реле времени 220В, 50 Гц	ТУ16-647.036 -86 РКВ11-33- -111УХП4	шт	796		342539		I	

I. Составлено по документации НИИСТ г. Киев  
черт. ВП737.11.01.00.00СБ.

Инв. №		Привязан			
		ТП 903-1-274.89			
		ЭМ1.СО			
ГИП	Гусева	Спецификация оборудования (для ВДПУ-3)	Стадия	Лист	Листов
Науч.ст.	Коновалов		РП	I	4
Н.кон	Карякина		ГПИ Горьковский Сантехпроект		
Гл.сп	Креймер				
Науч.гр.	Попкова				

23946-11 82

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц, номинальный ток тепловых элементов реле I2,5A	ТУ16-644.005- -84 ПМА-32I2ПУЗВ	шт	796		3427443222		3	
6	Переключатель пакетный, исполнение Ш	ОСТ16.0.526. 001-77 ППЗ-25/НЗУЗВ	шт	796		342829		I	
7	Выключатель пакетный	ОСТ16.0.526. 001-77 ПВЗ-25У2Б	шт	796		342829		I	
8	Переключатель	ТУ16-526.128- -78 ПМОФ90- -777777/- -Д5У3	шт	796		342829		I	
9	Тумблер	УСО.360.075 ТУ ТВ2-1	шт	796				I	
10	Звонок 220В, 50 Гц	ТУ16-739.059- 76 ЗВП220	шт	796		5755958		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89

ЭМИ.СО

Лист

2

23946-11 83

Ал. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I1	Светосигнальная арматура, Зеленый	ТУ16-535.68I-	шт	796		346I8I		8	
		-76							
		АСЛIIY2							
I2	Светосигнальная арматура, Оранжевый	ТУ16-535.68I-	шт	796		346I8I		2	
		-76							
		АСЛIIY2							
I3	Предохранитель с вставкой ВФ-6У3	ТУ16-52I.037-	шт	796		342440		4	
		-75							
		ППТ-IOY3							
I4	Предохранитель	ТУ16-52I.0I0-	шт	796		342422		9	
		-75							
		НПН2-60-0Y3							
I5	Блок зажимов	ТУ16-526. I08	шт	796		346480		I	
		-75							
		БЗНI9-2I3I20							
		3000Y2							
I6		БЗНI9-253I20	шт	796		346480		I	
		5000Y2							

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

Привязан

Инд. №			

ТП 903-I-274.89

ЭМИ.СО

Лист

3

23946-11 84

Формат А3

ГОСТ 21 110-82

Лл.13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
I7	Провод 380В I x I	ГОСТ6323-79* ПВ 3	км	008		355113030302		0,150	
	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
I8	Профиль С - образный	К101/2У2	шт	796		344962604I		3	

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

Привязан			
Инд. №			

ТЛ 903-1-274.89	ЭМИ.С0	Лист
		4

23946-11 85

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>Аппараты низкого напряжения до 1000В</b>									
I	Пункт распределительный с вводным выключателем АЭ2046УЗ комбинированный расцепитель 160А, с фидерными выключателями:	ПР11-3054- -54УЗ ТУ16-536.610-							
	АЭ2046Б - 4 шт тепловой расцепитель 25А	-82	шт	796		3434II		I	
	Степень защиты Ip54 комплектно поставить сальники СК-43-6 шт								
2	Пункт распределительный с вводным выключателем АЭ2066 комбинированный расцепитель 100А, с фидерными выключателями:	ПР11-3050- - 54УЗ ТУ16-536.610							
	АЭ2044 - 3 шт. комбинированный расцепитель 16А	-82				3434II		I	
	АЭ2046 - 1 шт. комбинированный расцепитель 25А								
	Степень защиты Ip54 комплектно поставить сальники СК-43-6 шт								

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

Инв. №		Привязан	
Инв. №		Т.П. 903-I-274.89 ЭО.СО	
Инв. №	Инв. №	Спецификация оборудования Стадия Лист Листов РИ I 9 ГИИ Горьковский Сантехпроект	
Инв. №	Инв. №		
Инв. №	Инв. №		
Инв. №	Инв. №		
Инв. №	Инв. №		

ГИИ Гусева  
 Нач. отд. Коновалов  
 Н. конт. Карякина  
 Гл. сп. Креймер  
 Нач. гр. Карякина  
 Инж. 1к. Улыбина

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Щиток осветительный групповой с вводным пакетным выключателем, с фидерными выключателями: АЕ1031-1-6 шт, комбинированный расцепитель 16А Степень защиты Ip54	ЯОУ8501У3 ТУ-536.683-81	шт	796		343414		2	
4*	Ящик управления аварийно-эвакуационным освещением	альбом 9 черт.ЭМ,НлI	компл	671		343430		1	
5*	Батарея аккумуляторная Ин = 5В, номинальная емкость 45А4	ИНЖ-45к ГОСТ9240-71	шт	796		348200		8	
6*	Зарядное устройство 220В, - 6В - 12А  Выключатели и переключатели пакетные	ВСА-5к ТУ0.321.088	шт	796		341627		1	
7	Переключатель кулачковый пакетный, 380В,25А  Оборудование светотехническое	ПКП-25-34-7 ТУ16-526.308-77	шт	796		342470		4	
8	Светильник подвесной с лампой накаливания 220В исп.1 до 200Вт	НСП21-200-005У3 ТУ16-545.333.80	шт	796		3461111151		13	

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан			
Инв. №			

ТУ 903-I- 274.89

30.00

Лист  
2

23946-11 87

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

Лл.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Светильник подвесной с лампой накаливания 220В до 100Вт исп. I	НСП21-100- -002У3 ТУ16-545.333. 80	шт	796		346111151		5	
10	Светильник подвесной для подвешивания на крюк модификация с сеткой до 100 Вт	НСП02-100/ Р51-03ХЛ2 ОСТ16.0535. 046-79	шт	796		3461110581		26	
11	Светильник потолочный с лампами накаливания до 100 Вт	НШК05х100- -002УХЛ2	шт	796		346112		17	
12	Светильник потолочный с лампой накаливания до 6 Вт	ПСх-60м ТУ16-535.360. 74	шт	796		346111		5	
13*	Светильник потолочный с лампой накаливания до 60 Вт	ПСх-60м ТУ16-535.360. 74	шт	796		346111		10	

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан

Инд. №			

ТН 903-1- 274.89

30.00

Лист

3

23346 - 11 88

Формат А3



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Светильники с люминесцентными лампами для производственных помещений</u>								
I4	Светильник люминесцентный подвесной для подвешивания на штанге 2x40Вт	ЛСПД2-2x40/ Д20-01 ОСТ16.0535. 033-78	шт	796		346112		11	
I5	Светильник люминесцентный. Рассеиватель замутненный из полистирола	ЛПД16-40/Н- -05У4	шт	796		346142		7	
	Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем Е 27/27-1	ГОСТ2239-79							
I6	60Вт	В215-225-60	шт	796		346601		19	
I7	100Вт	В215-225-100	шт	796		346601		26	
I8	200Вт	В215-225-200	шт	796		346601		13	
I9	Лампа накаливания электрическая для местного освещения, 36В, 40Вт	МО36-40	шт	796				10	
20	Лампа люминесцентная ртутная низкого давления белой цветности 40Вт	ЛБ-40-1 ТУ16-535.281- -74	шт	796		3467131135		29	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-274.89

90.00

Лист  
4

23946-11 89

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
21	Стартер для люминесцентной лампы 220В	80с-220	шт	796		346170		29	
<u>Кабельные изделия</u>									
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова 3x25+1x16-0,66	ГОСТ16442-80							
22	3x25+1x16-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,03	
23	3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,015	
24	3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,04	
25*	3x10 -0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,05	
26*	2x6 -0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,08	
27	2x6 -0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,1	
28	2x4 -0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,25	
29	3x2,5 -0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,15	
30	2x2,5 -0,66	АВВГ	км	008		352222II		0,35	
31	Провод с алюминиевой жилой 1x2,5-380	ГОСТ6323-79*							
		АПВ	км	008		355133		0,12	
32	Провод с алюминиевыми жилами, плоский с разделительным основанием 3x2,5-380	ГОСТ6323-71							
		АППВ	км	008		355133		0,05	
33	2x2,5-380	АППВ	км	008		355133		0,08	
34*	Провод с медной жилой 1x6	ГОСТ6323-79	км	008		355113		0,025	
		ПВ2							

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан

Инв. №			

ТП 903-1-274.89

90.00

Лист

5

23946-11 90

Формат А3

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>								
	<u>Изделия заводов ГЭМ</u>								
35	Ящик с понижающим трансформатором 220/12 В	ЯТП-0,25-11У3	шт	796		34295011		4	
36	Стойка	К987У3	шт	796		3464733221		9	
37	Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У116У3	шт	796		3464731021		29	
38	Коробка ответвительная	У995У2	шт	796		3464741221		19	
39*	Зажим наборный на ток 63А	ЭН24-16П63- -В/8У3	шт	796				10	
40	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2м размерами: 60 x 30	К235У2	шт	796		3449626121		3	
41	Держатель для крепления светильников массой до 10кг	У25МУ3	шт	796		3464733421		7	

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1-274.89

90.00

Лист

6

23946-11 31

Ал. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	Подвес трубчатый для крепления светильников массой до 10кг	К 980УЗ	шт	796		34647330II		7	
43	Полоса	УСЭК56УЗ	шт	796		3449626562		2	
44	Коробка ответвительная	У194МУХЛ2	шт	796		346474523I		104	
45*	Коробка ответвительная	У194МУХЛ2	шт	796		346474523I		15	
<u>Электроустановочные изделия</u>									
46	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6А	02.1.1-01 ГОСТ7397-76	шт	796		34642I		8	
47	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А брызгозащищенный	02.1.1.-03 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		15	
48*	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А, брызгозащищенный	02.1.1-03 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		4	
49	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220В, 6А	02.1.2-02 ГОСТ7397-76	шт	796		346422		2	

\* Для аварийно-эвакуационного освещения

Привязан			
Ино. №			

ТП 903-I-274.89

90.00

Лист  
7

23946-11 92

Ино. № подл. Подпись и дата

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	Розетка штепсельная двухполюсная с цилиндрическими контактами для скрытой установки 220В, 6А	05.1.3-01 ГОСТ7397-76	шт	796		346443		4	
51	Розетка штепсельная двухполюсная, с плоскими контактами для открытой установки 42В, 10А	05.2.2-01 ГОСТ7396-76	шт	796		346432		5	
<u>Склад угля</u>									
<u>Оборудование светотехническое</u>									
52	Светильник с лампой накаливания с сеткой до 200Вт	НСП1х200- -23УХ1	шт	796		3461111141		6 (4)	
53	Лампа накаливания 220В, общего назначения с цоколем Е27/27-1	Е215-225-200 ГОСТ2239-79	шт	796		346601		6 (4)	
<u>Кабельные изделия</u>									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова									
54	2х4 - 0,66	ГОСТ16442-80 АВВГ	км	008		35222211		0,07	
55	3х4 - 0,66	АВВГ	км	008		35222211		0,03	

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-1-274.89

90.00

Лист  
8

23946-11 93

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	Провод с алюминиевой жилой 1х2,5-380	ГОСТ6323-79 АПВ							
			км	008		355I33		0,05	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
57	Уголок	К237У2	шт	796		344962620I		6	
58	Уголок	УСЭК55У3	шт	796		3449626552		6	
59	Планка	УСЭК84У3	шт	796		344962693I		6	
60	Угольник	УСЭК58У3	шт	796		3449626582		6	
61	Прижим	УСЭК65У3	шт	796		3449626652		6	
62	Коробка ответвительная	У194МУХЛ2	шт	796				8 (6)	
	Электроустановочные изделия								
63	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В; 6,3А, брызгозащищенный	02.1.1-03 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		2	

Данные в скобках для варианта топливо-каменные угли

Привязан


Инд. №

ТП 903-I- 274.89

30,00

Лист

9

23946-11 94

Ал. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Средства связи								
I	Телефонный аппарат	ТА-II46 РГО218.059ТУ	шт	796		6654112830		1	
2	Громкоговоритель абонентский	"Тайга-304" РГО218.054ТУ	шт	796		6586213034		2	
3	Электромеханические часы	"Янтарь"	шт	796				2	
4	Коробка распределительная	КРТ-10 ГОСТ8525-78	шт	796		529622320207		1	
5	Коробка ограничительная	УК-2Р-0,5-30 ГОСТ10040-75	шт	796		529533324008		2	
6	Розетка штепсельная	РШР-I ТУ-45623. 647.001-73	шт	796				2	

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

Привязан				
Инв. №				
Т.П.903-I-274.89		СС.СО		
ГИП Гусева Нач.отд Коновалов Гл. спец Креймер Нач. гр. Кобись Инж. Шк Пятунина	Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
		Р.П.	1	4
		ГИП "Горьковский САНТЕХПРОЕКТ"		
		23946-11 95		

Лд.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
7	Кабель телефонный емк. 10x2x0,5 мм	ТПП ГОСТ22.498.77	км	008		3572110114		0,010	
8	Провод телефонный емк. 1x2x0,5 мм	ТРИ ГОСТ7205-75	км	008		3572110102		0,025	
9	Провод для радификации емк. 2x1,2 мм	ПТПЖ ГОСТ10254-75	км	008		3575510102		0,020	
10	Провод для радификации емк. 2x0,6 мм	ПТПЖ ГОСТ10254-75	км	008		3575510101		0,030	
	(Радио для варианта с кабельным радиовводом)								
11	Провод для радификации емк. 2x1,6	ПРППА ТУ16.505.755-80	км	008				0,010	
	(Радио для варианта с воздушным радиовводом)								
11	Проволока стальная	СТ-4	м/кг					160/16	
12	Проволока стальная перевязочная Д=2,5 мм		кг					0,5	
13	Провод одножильный трансляционный емк. 1x1,8 мм2	ППЖ ГОСТ10254-75	км	008				0,010	

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-1-274.89

СС.СО

Лист  
2

23946-11 96



Лл. ІЗ  
ч. І

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	(Радио для варианта с воздушным радиовводом)								
I5	Радиостойка габ. 0,8	РСІ-І600	шт	796				1	
I6	Изоляторы	РФ0-І0	шт	796				5	

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

Привязан


Инв. №

Т.П.903-І-274.89 СС.СО

Лист 3

23946-11 97

ЛЛ.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Монтажные материалы								
	I. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
	Труба водогазопроводная, легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой, с условным проходом РМ15х2,5-6000								
		ГОСТ3262-75	км	008				0,002	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1- 274.89

СС.СО

Лист  
4

Лл. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I.1	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный на 10 лучей	ИПКОП-01041-10-1 "Топаз" Др2.136.003 ТО	шт	796		4372212002		1	
I.2	Извещатель пожарный	ИП-105-2/1 I2M0.082.033ТУ	шт	796		4371114002		25	

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

Привязан		
Инд. №		
Т.П.903-1-274.89		АПС.СО
ГИП Гусева Нач. отд. Коновалов Гл. спец. Креймер Нач. гр. Кобись Инж. Шк. Пятунина	Спецификация оборудования	Стадия Р.П. Лист I Листов 5
	ГИП Горьковский САНТЕХПРОЕКТ	

23946-11 99

Л.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА									
2.1	Звонок ~220В	ЗВ-220В ТУ16-579-060-82	шт	796		3468842024		I	
2.2	Блок питания ~220/=24В	БЭА9867-02А1 ТУ16-529.619-76	шт	796		34333600		I	
Комплектно с концентратором "Топаз" поставляются									
2.3	Резистор 6,8ком.+10%	МЛТ-0,25 ГОСТ7113-77	шт	796		6010551641		5	
2.4	Резистор 6,8ком.+5%	МЛТ-0,25 ГОСТ7113-77	шт	796		6010551641		25	
2.5	Диод полупроводниковый	ДИ05 СНЗ.362.007ТУ	шт	796		6341100671		10	

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

Привязан			
Инв. №			

Т.П.903-1- 274.89 АПС.СО

Лист  
2

23946-11 100

Формат А3

Лл. 13  
ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
4.1.	Кабель телефонный емк. 10x2x0,5	ТПП ГОСТ22498-77	км	008		3572110114		0,005	
4.2	Провод телефонный емк. 1x2x0,5	ТПП ГОСТ20575-75	км	008		3575110102		0,190	
4.3	Провод гибкий с медной жилой сеч. 1x1,0 мм <sup>2</sup>	ПВИ ГОСТ6323-79	км	008		3551130317		0,024	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан


Инд. №

Т.П.903-I-274.89 АПС.СО

Лист  
3

23946-11 101

Лл.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	B. Монтажные изделия								
5.1	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш-15 ТУ22-5570-83	м	006				10	
5.2.	Коробка распределительная	КРТ-10 ГОСТ8525-78	шт	796		529622320207		1	
5.3	Коробка универсальная	УК-П ГОСТ10040-75	шт	796		529533324206		8	
	Покупные изделия								
5.4.	Подрозетник $\phi$ 65 мм	ОСТ13-39-80	шт	796				25	

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

Привязан

Инт. №

Т.П.903-I- 274.89 АПС.СО

Лист

4

23946-11 102

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Монтажные материалы								
	I. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
I	Труба водогазопроводная легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой, с условным проходом РМ-10х2,0х6000	ГОСТ3262-75	км	008				004	
	Монтажные изделия								
2	Кронштейн	ТКВ-304-87	шт	796				I	
3	Коробка соединительная	КСК-16 ТУ36.1753-75	шт	796				I	
4	Скобы	ССК-2	шт	796				2	

Лд. 13  
ч. I

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

Привязан			
Инд. №			

Т.П.903-1-274.89

АПС.СО

Лист

5

23946-11 103

Формат А3

ГОСТ 21 110-87

Лл. 13  
ч. I

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>ОТОПЛЕНИЕ</b>									
I. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6(16)	∅ 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		22	0,7
		Каталог ЦКБА							
	тн=-20°С, -30°С, -40°С	∅ 20	шт	796		3732111033		7	0,9
		∅ 25	шт	796		3732121034		4	1,4
<b>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ</b>									
I. Вентиль запорный с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой серии СВВ	∅ 25	15кч892п3	шт	796		373211108201		1	18
		Каталог ЦКБА							
2. Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6(16)	∅ 15	15кч18п2	шт	796		3732111032		10	0,7
	тн=-20°	∅ 20	шт	796		3732111033		2	0,9
		∅ 25	шт	796		3732111034		2	1,4
		∅ 32	шт	796		3732121034		2	2,1

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

		Привязан	
Ивл. №			
		ТШ 903-1-274.89	
		ОВ.СО	
ГИП	Гусева		
Нач. отд.	Ионкин		
Н. контр.	Малыгина		
Гл. спец.	Галкина		
Рук. гр.	Кудинова		
Инж. Ш.к.	Громова		
		Спецификация оборудования систем отопления и вентиляция	
Стадия	Лист	Листов	
	I	II	
Госстрой СССР ГИИ "Горьковский САНТЕХПРОЕКТ"			

23946-11 104



Лл. 13  
ч. I

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	$\varnothing 15$	шт	796		3732111032		5	0,7
		$\varnothing 20$	шт	796		3732111033		7	0,9
		$\varnothing 32$	шт	796		3732121034		2	2,1
		$\varnothing 40$	шт	796		3732121035		2	3,7
	3. Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая Ру I (10) с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80	$\varnothing 50$	шт	796		3721151005		3	18,4
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
III	1. Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, Л0°, диаметр колеса Дном 0,9, с виброизоляторами, с электродвигателем 2750 об/мин., 0,37 кВт	В-Ц4-75-25-Л.02.У3 ТУ22-5933-85 4АА63А2	шт	796		4861244221		1	27,0
VI	2. Вентилятор электрический	В010-У2	шт	796		486178		1	1,7
III	3. Заслонка воздушная утепленная с исполнительным механизмом МЭ0-16/63-0,25	КВУ600х1000Б ТУ22-5961-85	шт	796		4863314301		1	112,0

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

Привязан

Инв. №			

ТП 903-1-274.89

ОВ.СО

Лист

2

23946-11 105



Л.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество по	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	1. Конвектор отопительный стальной		КН20-I, I50П	шт	796			2,3	2
	типа "Комфорт-20", проходной $t_n = -20$		КН20-I, 3I5П	шт	796			7,89	6
			КН20-I, 805П	шт	796			5,42	3
	$t_n = -30$		КН20-I, 3I5П	шт	796			2,63	2
			КН20-I, 475П	шт	796			4,43	3
			КН20-I, 640П	шт	796			4,92	3
			КН20-I, 970П	шт	796			7,83	4
			ГОСТ20849-75						
	2. Регистр из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76 $\phi$ 108x2,8								
	$t_n = -20^\circ\text{C}$	из 2 труб	$l = 4000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796			4,4	1
		из 3 труб	$l = 3000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796			4,95	1
		из 4 труб	$l = 2500\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796			5,5	1
			$l = 4000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796			70,4	8
			$l = 4500\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796			9,9	1
	$t_n = -30^\circ\text{C}$	из 2 труб	$l = 4500\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796			4,95	1
		из 3 труб	$l = 3000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796			9,9	2
		из 4 труб	$l = 2000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796			4,4	1
			$l = 3000\text{мм}$	ЭКМ шт	084 796			6,6	1

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I- 274.89      ОВ.СО

Лист  
4

23946-11 107

Лл. 13  
Ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}$ из 4 труб	$l = 4500\text{мм}$	ЭКМ	084				9,9	1
		$l = 5000\text{мм}$	шт	796				88	8
	$t_H = -40^{\circ}\text{C}$ из 2 труб	$l = 4500\text{мм}$	ЭКМ	084				4,95	1
	из 3 труб	$l = 3000\text{мм}$	шт	796				9,9	2
	из 4 труб	$l = 2500\text{мм}$	ЭКМ	084				5,5	1
		$l = 3000\text{мм}$	шт	796				6,6	1
		$l = 4000\text{мм}$	ЭКМ	084				8,8	1
		$l = 5000\text{мм}$	шт	796				99	9
3. Трубопровод из легких водогазопроводных гладкообрезных труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75									
		$\phi 20$	м	006				5	
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	$\phi 25$	м	006				10	
		$\phi 32$	м	006				5	
	$t_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$	$\phi 25$	м	006				5	
		$\phi 32$	м	006				5	
		$\phi 40$	м	006				5	
4. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 (термообработанные)									
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	$\phi 32 \times 2,2$	м	006				200	
		$\phi 40 \times 2,5$	м	006				80	

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

Привязан

Инв. №			

ТП 903-1-274.89

ОВ.СО

Лист  
5

23946-11 108

Л.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_H = -30^{\circ}\text{C}, -40^{\circ}\text{C}$	$\phi 32 \times 2,2$	м	006				55	
		$\phi 40 \times 2,5$	м	006				50	
		$\phi 48 \times 2,8$	м	006				150	
	5. Конструкция теплоизоляции, комплектно:								
	5.1. Полуцилиндры теплоизоляционные из								
	минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ2308-83	м3	II3				2	
	связующем б=60мм	серия 7.903. 9-2.1-I-I8							
	5.2. Рулонный стеклопластик								
		7.903-9-2I-4I	м2	055				14	
		TУ6-II-I45-							
		-80							
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Фильтр жидкостной								
		ОРК1.00.00	шт	796				1	
		серия							
		5.903-I							
	2. Трубопровод из легких водогазопроводных								
	гладкообрезных труб, предназначенных								
	под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75								
	$t_H = -20^{\circ}\text{C}$	$\phi 15$	м	006				3	
	$t_H = -30, -40^{\circ}\text{C}$	$\phi 20$	м	006				3	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 903-I- 274.89

ОВ.СО

Лист  
6

23946-11 109

Ал. I3  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 (термообработанные)								
			м	006				I	
			м	006				7	
	t <sub>н</sub> = -20		м	006				I5	
			м	006				5	
			м	006				2	
	t <sub>н</sub> = -30, -40		м	006				I5	
			м	006				5	
			м	006				2	
			м	006				2	
	4. Шайба из стали б=3мм t <sub>н</sub> = -20								
			шт	796				I	
	t <sub>н</sub> = -30, -40		шт	796				I	
	5. Конструкция теплоизоляции, комплектно:								
	5.1. Цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом								
	связующем б=40мм								
	5.2. Рулонный стеклопластик								

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

Привязан

Инд. №			

ТП 903-I-274.89

ОВ.СО

Лист  
7

23946-11 110

Формат А3

Ал. 13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Расширитель	63K4-27-87	шт	796				I	
		63K4-3-87							
		3K4-29-87	шт	796				4	
		3K4-2-87							
		63K4-27-8I	шт	796				I	
		3K4-3-87							
	7. Штуцер	M20xI,5-I00	шт	796				5	
		3K4-53-70							
		M20xI,5-I00	шт	796				I	
		3K4-33-70							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	1. Решетки телевые регулирующие	P I50 серия I,494- -I0	шт	796				2	
	2. Решетки штампованные	PШ 200	шт	796				3	
	3. Решетки жалюзийные неподвижные	СТД 30I ТУ36-I5I7-84	шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-I-274.89

ОВ.СО

Лист  
8

23946-11 111

Лл. 13

ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования.	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Дефлектор	∅ 280	СТД210.00.000	шт	796				2	
		∅ 630	СТД210.00.							
			000-04	шт	796				2	
			серия I.494-							
			-32							
	5. Зонт круглый	∅ 200	ЗК.00.000	шт	796				2	
			серия I.494-							
			-32							
	6. Узел прохода общего назначения	∅ 200	УП I	шт	796				5	
		∅ 630	УП 2-I7	шт	796				2	
			серия 5.904-							
			-45							
	7. Гибкие вставки		B.00.00-03	шт	796				I	
			H.00.00-03	шт	796				I	
	8. Дверь герметическая утепленная		Ду0,5xI,25	шт	796				I	
			серия 5.904-4							
	9. Подставки под калориферы	h=300	серия 4.904-	шт	796				6	
			-25							
	10. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной									
		стали по ГОСТ 19904-74* б=0,5		м	006				10	
		∅ 160								

Инва. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инва. №

ТП 903-I-274.89

ОВ.СО

Лист

9

23946-11 112

Формат А3



Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ 19903-74 <sup>к</sup> круглого сечения б=0,5 мм								
	∅ 100		м	006				10	
	∅ 160		м	006				35	
	I2.1 Конфузор из тонколистовой стали								
	по ГОСТ 19903-74 <sup>к</sup> б=1 мм								
		Д00.000							
		серия 5.903-7	шт	796				I	
	I2.2. Конфузор	530x503/510x510	l = 400	ОВН-I	шт	796		I	
	I2.3. Конфузор	510x510/600x1000	l = 400	ОВН-I	шт	796		I	
	I3. Заглушка питомерного лючка								
		ДК.163.000	шт	796				2	
	I4. Бобышка								
		БП-М27x2	шт	796				I	
		55УХЛ3							
		ТУ36.1097-85							
		БП-М20-1,5	шт	796				I	
		55 УХЛ3							
		ТУ36.1097-85							
	I5. Расширитель								
		ЗК4-27-87	шт	796				2	2,4
		ЗК4-2-87							
		AI2AI06010CB	шт	796				I	6,1

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

Привязан			
Инд. №			

ТП 903-I-274.89      ОВ.СО      Лист 10

23946-11 113

Лл. I3  
ч. I

Пози- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготови- теля	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Коли- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	И6. Конструкция теплоизоляции, комплектно:								
	И6.1. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=30мм	ГОСТ2308-83 серия 7.903. 9-2.I-I8	м3	II3				2	
	И6.2. Рулонный стеклопластик	7.903-9-2I-4I ТУ6-II-I45- -80	м2	055				80	

Ивв. № подл. Подпись и дата. Взвм. ивв. №

Привязан			
Ивв. №			

III 903-I-274.89      ОВ.СО

Лист  
II

23946-11 114

Л.13  
ч. I

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<u>Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный)</u>									
1.	Счетчик турбинный холодной воды	СТВ 65	шт	796		4213212474		1	14,50
2.	Манометр общего назначения	ОЕМ-100 ГОСТ8625-77	шт	796		421210		1	
3.	Вентиль запорный проходной муфтовый Ру 1,6 (I6)	∅ 15 ∅ 20 ∅ 25	шт	796		3722111010 3722121009 3722121010		3 1 14	0,75 0,90 1,75
4.	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем с ответными фланцами Ру I (I0)	∅ 80 ∅ 100	шт	796		3721121045 3721121046		1 4	41,24 49,50
5.	Кран трехходовой натяжной муфтовый ∅ 15	I4M1 TV26-07- -I06I-73	шт	796		3712226007		1	0,26

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

			Привязан								
Инв. №											
			ТП 903-I- 274.89								
			-ВК.СО								
Нач. отд.	Акцурин	<i>Млад</i>	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации								
Н.контр.	Малыгина	<i>Млад</i>									
Сл. спец.	Киселева	<i>Млад</i>									
Нач. гр.	Баландина	<i>К.Б.М.</i>									
Инж.	Солдатова	<i>К.Б.М.</i>	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>I3</td> </tr> </table> ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ			Стадия	Лист	Листов	РП	I	I3
Стадия	Лист	Листов									
РП	I	I3									

23946-11 115

Ал. 13  
ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Пожарный кран, комплект:		КОМПЛ	671				2	
	6.1. Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и цапковым присоединительными концами, латунный Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) $\phi$ 50	ИБр Каталог ЦКБА	шт	796		3712141012		1	2,80
	6.2. Головка соединительная муфтовая	ГМ-50 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844213		1	0,22
	6.3. Головка соединительная рукавная.	ГР-50 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844206		2	0,38
	6.4. Ствол пожарный ручной для внутреннего пожарного крана со spryskom 16 мм	РС-50 ГОСТ2217-76	шт	796				1	1,85
	6.5. Рукав пожарный напорный льняной, нормальный Р 1,2 МПа $\phi$ 51 $l = 20$ м	ГОСТ472-75	шт	796				1	6,80
	Горячей воды - ТЗ								
	1. Клапан (вентиль) запорный муфтовый латунный Р 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )								
	$\phi$ 15	1ББ 1бк	шт	796		3712111002		4	0,38
	$\phi$ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		3712121002		1	0,78
	$\phi$ 32		шт	796		3712131003		1	1,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89

-ВК.СО

Лист  
2

23946-11 116

Лл.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Повторно-используемой воды -В10								
	1. Центробежный электронасос Q = 16 м3/ч, Н=27 м.в.ст с встроенным электродвигателем 3 квт, 3000 об/мин	ЦМК16-27 Каталог ЦКБА	КОМПЛ	671				I	130,00
	2. Клапан обратный подъемный фланцевый Ру I,6 (I6) <span style="float:right">∅ 50</span>	I6ч3р Каталог ЦКБА	шт	796		372234I005		I	I4,56
	3. Клапан (вентиль) запорный проходной муфтовый Ру I,6 (I6) <span style="float:right">∅ 50</span>	I5ч8р2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722I4I034		3	5,80
	4. Задвижка клиновaя с невьдвжжым шпннделем с ответными фланцами Ру I,0 (I0) <span style="float:right">∅ 50</span>	30ч476р Каталог ЦКБА	шт	796		372II2I023		I	22,92
	5. Головка соединительная муфтовая	ГМ-70 ГОСТ22I7-76	шт	796		48548442I3		I	
	6. Головка соединительная рукавная	ГР-70 ГОСТ22I7-76	шт	796		4854844206		I	
	<u>Канализация</u>								
	Производственная (напорная) - КЗ -								
I	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов 50 м3	тип.пр.704- -I-I62.83	шт	796				I	3543

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

Привязан			
Инд. №			

903-I- 274.89      -ВК.СО      Лист 3

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Центробежный электронасос Q=16 м3/ч, H=27м.в.ст. с встроенным электродвигателем Зквт, 3000об/мин	ЦМК-16-27 Каталог ЦКБА	компл	671				4	130,00
	3. Клапан обратный подъемный фланцевый Ру 1,6 (16) $\phi$ 50	16ч3р Каталог ЦКБА	шт	796		3722341005		2	14,56
	4. Клапан (вентиль) запорный, муфтовый Ру 1,6 (16) $\phi$ 15	15ч8п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722111012		1	0,75
	5. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ру 1,6 (16) $\phi$ 65	3A22078.05 Каталог ЦКБА	шт	796		3732131176		1	6,50
	6. Задвижка клиновья с неподвижным шпинделем с ответными фланцами Ру 1,0 (10) $\phi$ 50	30ч476р Каталог ЦКБА	шт	796		3721121023		3	22,92
		$\phi$ 100	шт	796		3721121046		4	49,50
	7. Головка соединительная папковая	ГЦ-70 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844215		1	0,35
	8. Головка соединительная рукавная	ГР-70 ГОСТ2217-76	шт	796		4854844208		1	0,52
	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара производственных сточных вод								
	I. Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ру 1,6 (16) $\phi$ 32	15ч8п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3722131035		2	2,70

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

Привязан			
Изм. №			

903-I- 274.89

-ВК.СО

Лист  
4



Л.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>									
<b>Водопровод</b>									
<b>Хозяйственно-питьевой (противопожарный)</b>									
1. Смеситель для душевой установки со стационарной душевой трубкой и сеткой		СМ-Д-СТ ГОСТ25809-83	шт	796				1	1,48
2. Опора подвижная		А14Б344000-02 Серия 3900-9	шт	796				3	2,30
3. Опора подвижная		А14Б345.000 Серия 3900-9	шт	796				5	4,70
4. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных гладкообрезных легких труб, предназначенных под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75									
	∅ 15		м	006				12,00	1,08
	∅ 20		м	006				10,0	1,49
	∅ 25		м	006				65,00	2,08
	∅ 50		м	006				5,00	4,26
5. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75									
	∅ 100		м	006				27,00	11,18

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

Привязан			
Инва. №			

903-1-274.89

-ВК.СО

Лист

6

23946-11 120



Лл. 13  
ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76	∅ 89x2,8	м	006				3,0	5,95
		∅ 108x4	м	006				3,0	10,26
	7. Рукав В (П) -10-25-36-У	ГОСТ18698-79	м	006				40	0,73
	8. Конструкция теплоизоляционная комплектно:								
	8.1. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ГОСТ23208-83	м3	113				0,10	
	∫ <sub>к</sub> = 40 мм								
	8.2. Стеклопластик рулонный	РСТТУ6-11- -145-80	м2	055				0,50	
	8.3. Проволока стальная низкоуглеродистая 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	116				0,30	
	9. Закладная конструкция для установки манометра	ЗКЧ-45-70	шт	796				1	0,23
	Горячей воды - Т3 -								
	1. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	оцинкованных гладкообрезных легких труб, предназначенных								
	под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75	∅ 15	м	006				13,00	1,08
		∅ 20	м	006				5,00	1,49
		∅ 25	м	006				12,00	2,08

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

Привязан			
Инд. №			

903-1-274.89 -ВК.СО  
Лист 7

23946-11 121

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	∅ 32		м	006				24,00	2,72
	<u>Повторно-используемой воды -ВЮ-</u>								
	1. Опора подвижная	А145.344.000	шт	796				10	1,26
		Серия 3900-9							
	2. Подвеска	ПТ2-133-900	шт	796				1	7,2
		ГОСТ 16127-78							
	3. Подвеска	ПТ2-325-2400	шт	796				2	18,8
		ГОСТ 16127-78							
	4. Хомут для крепления труб 2".	Серия 4904-69	шт	796				3	0,142
	5. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	∅ 57x2,5		м	006				42,00	3,36
	∅ 159x3,2		м	006				7,00	12,3
	6. Рукав Г (IV) -6,3-65-83-V		м	006				2,0	3,50
	7. Решетка соросудерживающая 340x900 ( h )	Д10Е022-000	шт	796				1	19,6
	8. Патрубок для установки разделителя мембранного РМ 5320	по чертежу А126061000 Альбом 5	шт	796				1	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 903-1- 274.69 - ВК.СО

Лист  
8

23946-11 122

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация								
	Бытовая - К1 - (вариант с чугунными трубами)								
	I. Унитаз, компл:	ГОСТ22847-85	компл	67I				I	13,50
	I.I. Бачок низкорасположенный	ГОСТ21485-76	шт	796				I	
	2. Умывальник Ум Пр 2 вп бС, компл:	ГОСТ23759-85	компл	67I				I	12,00
	2.I. Сифон с выпуском	ГОСТ23412-79	шт	796				I	
	2.2. Смеситель	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	3. Раковина стальная эмалированная, компл.	ГОСТ24843-81	компл	67I				3	4,00
	3.I. Сифон-ревизия	ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	3.2. Смеситель	ГОСТ19802-74	шт	796				I	
	4. Раковина лабораторная керамическая, фланцевая с решеткой РС30х022ФР	ГОСТ10486-82	шт	796				I	7,00
	5. Трап	ТК 50	шт	796				2	4,70
	6. Трубопровод из чугунных канализационных труб	ГОСТ1811-81							
	по ГОСТ 6942,3-80	∅ 50	м	006				18,00	5,90
		∅ 100	м	006				25,00	13,40

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

Привязан

Ивл. №

ТП 903-I-274.89

- ВК.СО

Лист

9

23946-11 123

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Бытовая -КІ-								
	(вариант с пластмассовыми трубами)								
	I. Унитаз, компл:	ГОСТ22847-85	компл	67I				I	13,50
	I.I. Бачок низкорасположенный	ГОСТ214854-76	шт	796				I	
	2. Умывальник Ум Пр 2вп С, компл:	ГОСТ23759-85	компл	67I				I	12,00
	2.I. Сифон с выпуском	ГОСТ23412-79	шт	796				I	
	2.2. Смеситель	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	3. Раковина стальная эмалированная, компл:	ГОСТ24843-81	компл	67I				3	4,00
	3.I. Сифон-ревизия	ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	3.2. Смеситель	ГОСТ19802-74	шт	796				I	
	4. Раковина лабораторная керамическая, фланцевая с решеткой P030x022ФP	ГОСТ10486-82	шт	796				I	7,00
	5. Трап	ТК 50	шт	796				2	4,70
		ГОСТ1811-81							
	6. Опора отдельная	АГ4Б309000-05	шт	796				I	27,63
		Серия							
		4.900-9							

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Ивл. №			

ТП 903-I-274.89

- ВК.СО

Лист

10

23946-11 124

Ал.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу	AI4B325.000 Серия 4900-9	шт	796				5	0,33
	8. Трубопровод из пластмассовых труб по ГОСТ 22689.3-77								
		∅ 50	ТКР-ПНД-50-1	м	006			18,00	0,445
		∅ 70	ТКР-ПНД-100-1	м	006			25,00	1,225
	<u>Производственная (напорная) - КЭН -</u>								
	1. Опора направляющая	ОПР-100.108 ГОСТ14911-82	шт	796				8	1,63
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
		∅ 32x2		м	006			5,00	1,48
		∅ 57x2,5		м	006			40,00	3,36
		∅ 108x4		м	006			40,00	10,26
		∅ 273x4		м	006			25,00	26,54
	3. Рукав Г (У)-6,3-65-83-У	ГОСТ18698-79	м	006				3,00	3,50
	4. Конструкция теплоизоляционная полуцилиндрами:								
	4.1. Полуцилиндры из минваты на синтетическом связующем марки "150"	ГОСТ23208-78	м3	113				0,65	
	4.2. Листы алюминия	ГОСТ21631-76	м2	055				10,50	

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

Привязан			
Ив. №			

ТП 903-1-274.89 - ВК.СО

Лист  
II

23946-11 125

Л.13  
ч.1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Конструкция теплоизоляционная из минватных плит:								
	5.1. Плиты легкие (маты) из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ9573-82	шт	II3				10,0	
	5.2. Листы алюминия	ГОСТ21631-76	м2	055				60,0	
	6. Патрубок для установки разделителя мембранного РМ5320		шт	796				4	
	Производственная (самотечная) - КЗ- (вариант с чугунными трубами)								
	1. Трап	ТК 100М ГОСТ1811-81	шт	796				2	10,3
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi$ 57x2,5		м	006				15,00	3,36
	3. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80	ТЧК-100	м	006				6,00	13,40

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

Привязан			
Инд. №			

ТЛ 903-I- 274.89 -ВК.СО Лист  
I2

23946-11 126

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Производственная (самотечная) -КЗ-</u> <u>(вариант с пластмассовыми трубами)</u>								
	I. Трап	ТК 100 М ГОСТ1811-81	шт	796				2	10,3
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi$ 57x2,5		м	006				15,00	3,36
	3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77 $\phi$ 100	ТКР-ПНД-100- -I	м	006				6,00	0,95
	<u>Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара производственных сточных вод</u>								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi$ 32x2		м	006				52,00	1,48
	<u>Трубопровод сжатого воздуха</u>								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 $\phi$ 32x2		м	006				10,00	1,48

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

ТП 903-I- 274.89 -ВК.СО

Лист  
13

23946-11 127

Ал. 7  
ч. 1

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
I	Шкаф деревянный запираемый, односторонний, число отделений - 3, ширина каждого отделения - 330 мм	тип ДД-33.3 ГОСТ22415-77	шт	796				6	
		тип ЭС-2	шт	796		346878		4	5,2
2	Электросушитель для рук	ГОСТ25178-82							
-	Пылесос электрический бытовой вихревой мощность - 600 кВт, модель "Урал 3" Исполнение УХЛ4.2 (предусмотреть в гардеробе)	тип ПНВ ГОСТ10280-83	шт	796		515611		I	8,5

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

Инв. №		Привязан							
ТИП 903-I-274.89		-АР.СО							
ГИП	ГУСЕВА	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ							
Нач.отд.	ЕХИЛЕВСКИЙ								
Н.контр.	МОРУНОВ								
Гл. спец.	ПОГОРЕЛЬСКИЙ								
Нач.гр.	САКУМИНСКАЯ								
Арх.г.к.	ЧЕРЕПНОВА	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>I</td> <td>I</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов		I	I
Стадия	Лист	Листов							
	I	I							

23946-11

128