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 I3

Часть I стр.I-I27

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

23946-11

Отпускная цена
на момент реализации
по счет-накладной

gost.e-ecolog.ru

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 I3

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан
ГПИ "Горьковский Сантехпроект"

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

Главный инженер института Ю.П.Фалалеев

Главный инженер проекта Т.Г.Гусева

23946-11 2

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Обозначение	Количество	Стр.
I	Спецификация оборудования основного комплекта марки ТМ. (Вариант топлива - каменный уголь)	ТМ.СОI	25	3
2	Спецификация оборудования основного комплекта марки ТМ (Вариант топлива - бурый уголь)	ТМ.СОI	25	28
3	Спецификация оборудования установки автоматизированной вакуумной деаэрационно-подпиточной ВДПУ-3 (КI5)	ТМ.СО2	3	53
4	Спецификация оборудования лаборатории водоподготовки	ТМ.СО3	I3	56
5	Спецификация оборудования. Топливоподача. Шлакозолоудаление	ТП.СО	2	69
6	Спецификация оборудования основного комплекта марки ЭМ	ЭМ.СО	I0	7I
		ЭМI СО	4	8I
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
I0	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	ОВ.СО	II	I03
II	Спецификация оборудования основного комплекта марки ВК	ВК.СО	I3	II4
I2	Спецификация оборудования основного комплекта марки АР	АР.СО	I	I27
I3	Спецификация оборудования основного комплекта марки АТМ	АТМ.СОI	57	I28
I4	Спецификация щитов	АТМ.СО2	I	I85
I5	Опросные листы			I86

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОБОРУДОВАНИЕ								
K1	Механизированный котлоагрегат теплопро-	"Братск-М"							
	изводительностью I,33 МВт с механической	(КВм-I,33к)							
	топкой	ТУ2I-26-255-	шт	796		49 3I39I4II		4	I4600
		-88							
K2	Золоулавливающая группа из 4 циклонов	ЦН-I5-500х							
	ø 500мм системы "НИИОгаз" с улитками	4УП	шт	796		3I I337		2	II90
K3	Элемент нагревательный "Комфорт-20"	КН20-3,5п							
	проходной		шт	796				40	2I,02
K4	Дымосос правого вращения $\varphi = 0^0$ производи-	ДН-9У							
	тельность 2,23 м3/с (8030 м3/ч) давление								
	2400 Па с электродвигателем мощностью	4АI60S4							
	I5,0 кВт, число оборотов I500 об/мин		шт	796		3I I34II207		2	700

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева		
Нач.отд.	Лепендин		14.06.89
Н.контр.	Гладикова		
Гл.спец.	Волкова		
Нач.гр.	Гладикова		
Инж.Iк.	Поздеева		
Инж.IIк.	Киселева		

ТП 903-I-274.89 ТМ.С0I

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ (вариант топлива - каменный уголь)

Стадия	Лист	Листов
РП	I	25

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23946-11 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К5	Золосмывной аппарат, G =I,0 т/ч	А3-370							
		ОСТI08.838.	шт	796				2	II5
		I6-82							
К6	Газоходы блока котлоагрегатов								
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.944.000	шт	796				2	I785
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.945.000	шт	796				2	725
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.946.000	шт	796				2	I73
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.946.000	шт	796				2	I76
		-0I							
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.947.000	шт	796				2	70
	Патрубок	Ал.5 черт.							
		Д20А.96I.000	шт	796				2	II
	Компенсатор ∅ 350	04ПГВУ242-76	шт	796				4	I0,07
	Компенсатор 440хII90	Ал.5 черт.							
		Д20Б.037 000	шт	796				2	53
	Заслонка	Ал.5 черт.							
		Д20А.944.060	шт	796				6	I9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	Привод заслонки местный	Ал.5 черт.							
		Д22Б.I39.000	шт	796				6	8
	Обдувочное устройство	Ал.5 черт.							
		Д20А.944.090	шт	796				2	I5
	Подвеска	Ал.5 черт.							
		Д23Д.562.000	шт	796				4	I3
	Опора под всасывающий карман	Ал.5 черт.							
		Д23Д.56I.000	шт	796				2	84
	Желоб шлакоспускной	Ал.5 черт.							
		Д25В.00I.000	шт	796				4	70
	Короб шлакоспускной	Ал.5 черт.							
		Д25В.002.000	шт	796				4	5I
К7	Газоходы наружные								
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.939.000	шт	796				2	204
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.94I.000	шт	796				I	885

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушка	Ал.5 черт.							
		Д22А.04I.000	шт	796				I	86
	Компенсатор 400хI000	Ал.5 черт.							
		Д20Б.037.000	шт	796				I	29
	Компенсатор 400х600	Ал.5 черт.							
		Д20Б.039.000	шт	796				2	I7
	Люк 600х500	Ал.5 черт.							
		Д22А.043.000	шт	796				I	2I
	Опора	Ал.5 черт.							
		Д23Д.558.000	шт	796				5	I6
К8	Воздуховоды								
	Воздуховод	Ал.5 черт.							
		Д2IА.959.000	шт	796				I	235
	Воздуховод	Ал.5 черт.							
		Д23А.980.000	шт	796				I	225
	Воздуховод	Ал.5 черт.							
		ДI2А.980.000	шт	796				I	I07
		-02							
	Опора	Ал.5 черт.							
		Д23Д.388.000	шт	796				4	8,7

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.COI

Лист 4

23946-11 7

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Всасывающий карман	Ал.5 черт.							
		Д2IA.775.000	шт	796				4	20
	Переход	Ал.5 черт.							
		Д2IA.774.000	шт	796				4	I2
	Жалюзийная решетка 800х500 (h)	Ал.5 черт.							
		Д22А.028.000	шт	796				I	9,2
К9	Блок насосов сетевой воды	Ал.2 л.ТМ-28	шт	796				I	24300
К9.I	Насос G =0,025 м3/с (90 м3/ч), Н=40 м с электродви-	К100-65-200а							
	гателем I8,5 кВт, 2900 об/мин	4АМI60М2	шт	796				3	333
К9.2	Грязевик Ду200 РуI6	Т34-09							
		Серия 4.903-	шт	796				I	I84,7
		-I0							
		вып.8							
КI0	Блок приготовления исходной воды	Ал.2 л.ТМ-29	шт	796				I	I095
КI0.I	Теплообменник водоводяной 20÷40 т/ч,	00.8I5.003							
	поверхность нагрева F = 5 м2	ТУI08-869-79	шт	796		3I I359II04		I	268
КI0.2	Насос G =0,006 м3/с (20 м3/ч), Н=30 м с электродви-	К20/30							
	гателем 4 кВт, 2880 об/мин	4АI00S2	шт	796		36 3III007I		2	92

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.СОI

Лист 5

23946-11 8

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI0.3	Эжектор водосоляной	А23А.026.000							
		Серия 4.903-							
		-I3							
		вып.0; I-4	шт	796				I	5,36
КII	Блок фильтров обезжелезивания	Ал.2 л.ТМ-34	шт	796				I	2II6
КII.I	Фильтр ионитный параллельно -точный П ступени	ФИПаП-I,0-							
	Na-катионитный ∅ I000 мм	-0,6- *Na*	шт	796		3I I32I9222		2	9I0
КI2	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания,	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796				I	795
КI2.I	Бак *V* = 4 м3	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796				I	540
КI2.2	Насос *G* =0,002 м3/с (8 м3/ч), *H* =I8 м с электродвигателем I,5 кВт, 2900 об/мин	К8/I8 4А80А2	шт	796		36 3III00II		I	64
КI3	Блок магнитных аппаратов БМА-30	А24В.043.000							
		Серия 5.903-							
		-I0							
		вып.5-I	шт	796				I	577
КI3.I	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				3	62
КI4	Блочная водоподготовительная установка	ВПУ-I,0	шт	796		3I I327III3		2	225

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI5	Установка автоматизированная вакуумная	ВДПУ-3							
	деаэрационно-подпиточная	т.п.903-I-							
		-ТМ.С02	шт	796				I	I07
КI6	Блок сетевых насосов контура котла горячего								
	водоснабжения	Ал.2 л.ТМ-30	шт	796				I	I970
КI6.I	Насос G=0,0I25 м3/с (45 м3/ч), Н=30 м с электродви-	К45/30							
	гателем 7,5 кВт, 2900 об/мин	4АII2М2	шт	796		36 3III0I0I		2	I68
КI6.2	Теплообменник водоводяной 80÷240 т/ч								
	поверхность нагрева F =2I м2	08.8III.698.	шт	796		3I I359II05		I	II00
		СБ							
КI7	Бак-аккумулятор V =75 м3	Ал.2 л.ТМ-25	шт	796				2	I3220
КI8	Блок насосов горячего водоснабжения	Ал.2 л.ТМ-3I	шт	796				I	930
КI8.I	Насос G=0,006 м3/с (20 м3/ч), Н=30 м с электродви-	К20/30							
	гателем 4 кВт, 2900 об/мин	4АI00S2	шт	796		36 3III007I		3	92
КI9	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				I	62
К20	Компрессор с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	СО-7Б							
		4АМI00S2	шт	796		36 4320		I	I40

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.СОI

Лист 7

23946-11 10

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К2I	Воздухосборник V=2 м3	В-2,0							
		ГОСТ9028-76	шт	796		4I 5I85		I	550
К22	Ларь для хранения соли	т.п.903-I-	шт	796				I	
		л.КД-II							
К23	Блок холодильника отбора проб	T0IБ03300000							
		Серия 5.903-							
		-II							
		вып.4-6	шт	796				3	I47
К23.I	Холодильник отбора проб	330CTI08.030							
		-04-75	шт	796		3I I327		I	30
К24	Циркуляционный насос контура конвекторов	К8/I8							
	G=0,004 м3/с (I3 м3/ч), H=II м с электродвигателем	4А80А2							
	I,5 кВт, 2900 об/мин		шт	796		36 3III00II		I	64
К25	Верстак		шт	796				I	I75
К26	Кран подвесной ручной однобалочный,								
	грузоподъемностью I,0 т	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I 5932		I	274

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89 ТМ.С0I

Лист 8

23946-11 11

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
К27	Таль ручная передвижная червячная, грузо-								
	подъемностью I,0 т	ГОСТ II06-74	шт	796				I	39
К34	Лестница	Ал.5 черт.							
		Д23Д.582.000	шт	796				2	I7
К35	Лестница	Ал.5 черт.							
		Д23Д.583.000	шт	796				I	30

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.СОI

Лист 9

23946-11 12

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ								
	I. Задвижка параллельная с выдвижным	30ч6бр							
	шпинделем фланцевая	Каталог							
	ø 50	ЦКБА	шт	796		37 2II5I005		23	I8,4
	2. ø 80		шт	796		37 2II5I006		30	29
	3. ø I00		шт	796		37 2II5I007		6	39,5
	4. ø I50		шт	796		37 2II5I009		II	73,5
	5. ø 200		шт	796		37 2I25I009		4	I25
	6. Задвижка клиновая с выдвижным	30с4Iнж							
	шпинделем фланцевая	Каталог							
	ø 50	ЦКБА	шт	796		37 4I2II030		2	25
	7. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8р							
	ø I5	Каталог ЦКБА	шт	796		37 22III005		9	0,75
	8. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8р2							
	ø 20	Каталог	шт	796		37 22I2I009		3	0,9
	9. ø 25	ЦКБА	шт	796		37 22I2I0I0		2	I,75
	I0. ø 40		шт	796		37 22I3I0I0		6	4,I5
	II. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8п2							
	ø 20	Каталог ЦКБА	шт	796		37 22I2I0I9		2	0,9

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.С0I

Лист I0

23946-11 13

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п							
	ø I5	Каталог	шт	796		37 32III027		4	0,7
		ЦКБА							
	I3. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8пI							
	ø 20	Каталог	шт	796		37 32III074		I	0,9
	I4. ø 25	ЦКБА	шт	796		37 32III075		3	I,4
	I5. ø 32		шт	796		37 32III067		5	2,I
	I6. ø 40		шт	796		37 32I2I068		3	2,7
	I7. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п2							
	ø 40	Каталог	шт	796		37 32I3I043		3	3,7
		ЦКБА							
	I8. Вентиль проходной фланцевый	I5с27нжI							
	ø 20	Каталог	шт	796		37 42III04I		6	9,3
		ЦКБА							
	I9. Вентиль игольчатый	I0с-I	шт	796				I	0,99
	ø I5								
	20. Вентиль игольчатый	I0с-4-2							
	ø 32		шт	796				6	6,3

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2I. Клапан обратный поворотный фланцевый	I9ч2Iбр Каталог							
	ø 50	ЦКБА	шт	796		37 224II0I7		2	2,4
	22. ø 80		шт	796		37 2242I026		6	4,9
	23. ø I00		шт	796		37 2242I027		2	6,0
	24. ø I50		шт	796		37 2243I0I7		3	II,6
	25. Клапан предохранительный малоподъемный фланцевый	I7ч I8бр Каталог							
	ø 50	ЦКБА	шт	796		37 225II025		6	I4
	26. Регулятор давления прямого действия "до себя". Предел настройки 0,I6÷0,6 МПа								
	ø 50	УРРД-М	шт	796				I	I3,8
	27. Регулятор давления прямого действия "после себя". Предел настройки 0,I6÷0,6 МПа								
	ø 25	УРРД-М	шт	796				I	I3,3
	28. Регулятор температуры. Предел настройки 40÷80°С. Длина капилляра 2,5 м								
	ø 50	РТ-Д0-50 (40-80)	шт	796				I	22

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.COI

Лист I2

23946-11 15

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Кран проходной пробковый муфтовый	11ч6бк							
	∅ I5	Каталог	шт	796		37 222I2005		5	0,65
		ЦКБА							
	30. Катионит КУ-2	ГОСТ5.I428-	т	I68				0,4	
		-72							
	3I. Сульфоуголь СК-I	ГОСТ5996-74	т	I688				I,68	
	32. Герметик АГ-4	ТУ26-02-	т	I68				3,0	
		-592-83							
	33. Фланец стальной приварной встык с соедини-								
	тельным выступом I-20-64	ГОСТ282I-80	шт	796		379941444906		I2	I,8
	34. I-40-6		шт	796		37994I43I508		2	I,36
	35. I-50-6		шт	796		37994I43I607		2	I,53
	36. Фланцевое соединение 50-0,6	0I0СТ34-42-	шт	796				I	4,88
		-756-85							
	37. Фланцевое соединение 80-0,6	030СТ34-42-	шт	796				2	8,98
		756-85							
	38. Фланцевое соединение I00-0,6	040СТ34-42-	шт	796				I	II,2
		-756-85							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.СОI

Лист I3

23946-11 16

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
	39. Фланцевое соединение 200-0,6	070СТ34-42-756-85	шт	796				I	4I,8
	40. Кирпич КРI00/I650/I5 250xI24x65	ГОСТ530-80	шт	796				3400	
	4I. Кирпич ШАI № 8 250xI24x65	ГОСТ869I-73	шт	796				3800	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.СОI

Лист I4

23946-11 17

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ИЗДЕЛИЯ:								
К9	Блок насосов сетевой воды								
К9.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-28	шт	796				I	I58
КI0	Блок приготовления исходной воды								
КI0.4	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-29	шт	796				I	II0
КII	Блок фильтров обезжелезивания								
КII.2	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-34	шт	796				I	I50
КI2	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелези-								
	вания								
КI2.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-35	шт	796				I	II8
КI3	Блок магнитных аппаратов								
КI3.2	Опорная конструкция	А24В.043.000	шт	796				I	43
		Серия 5.903-							
		-I0							
		вып.5-I							
КI6	Блок сетевых насосов контура котла горячего								
	водоснабжения								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.СОI

Лист I5

23946-11 18

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI6.3	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-30	шт	796				I	II6,5
КI8	Блок насосов горячего водоснабжения								
	Опорная конструкция	Ал.2 л.ТМ-3I	шт	796				I	II5
К23	Блок холодильника отбора проб								
К23.2	Опорная конструкция	ТОIБ03300000	шт	796				3	37
		Серия 5.903-							
		-II							
		вып.4-6							
	Вставка гибкая I75xI75	Серия 5904-5	шт	796				4	0,9
	Заслонка воздушная ∅ 250	Серия 3.904-	шт	796				4	5,I
		-I8							
		вып.2							
	Трубопровод из стальных электросварных								
	прямошовных труб по ГОСТI0704-76 технические								
	условия по ГОСТI0705-80 В сталь I0 ГОСТI050-74								
	I. ∅ 25x2		м	006				II,6	I,I3
	2. ∅ 32x2		м	006				I39	I,48
	3. ∅ 38x2		м	006				78	I,78
	4. ∅ 45x2		м	006				I9,2	2,I2
	5. ∅ 57x3		м	006				I64,2	4,0

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.С0I

Лист I6

23946-11 19

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. ⌀ 89х3		м	006				224,5	6,36
	7. ⌀ II4х4		м	006				59,2	I0,85
	8. ⌀ I59х4,5		м	006				68,5	I7,I5
	9. ⌀ 2I9х6		м	006				74,4	3I,52
	I0. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	труб по ГОСТ3262-75 сталь I0 ГОСТI050-74								
	⌀ 2I,3х2,8		м	006				I,6	I,28
	II. ⌀ 26,8х2,5		м	006				9	I,5
	I2. ⌀ 26,8х2,8		м	006				9	I,66
	I3. ⌀ 33,5х3,2		м	006				3	2,39
	I4. ⌀ 42,3х3,2		м	006				3	3,09
	I5. Трубопровод из бесшовных холодно и теплодефор-								
	мированных труб из коррозионной стали								
	по ГОСТ994I-8I сталь I2Х18Н9 ⌀ I8х2		м	006				30	0,79
	I6. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб								
	низкого давления среднего типа по ГОСТ8599-83								
	ПНД25С питьевая		м	006				2	0,I5I
	I7. ПНД32С питьевая		м	006				5	0,I97
	I8. ПНД40С питьевая		м	006				I5	0,268
	I9. ПНД63С питьевая		м	006				27,I	0,69I
	20. ПНД90С питьевая		м	006				42	I,39
	2I. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб								
	низкого давления среднего типа по ГОСТI8599-83								
	ПНДII0С питьевая		м	006				2	2,09

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	22. Опора отвода Дн57	0I0СТ34-42-	шт	796				7	0,8
		622-84							
	23. Дн89	030СТ34-42-	шт	796				7	I,0
		622-84							
	24. ДнI08	040СТ34-42-	шт	796				I	I,4
		622-84							
	25. ДнI59	060СТ34-42-	шт	796				I	3,4
		622-84							
	26. Дн2I9	070СТ34-42-	шт	796				2	6,2
		622-84							
	27. Опора неподвижная ∅ 57	0I0СТ34-42-	шт	796				I	0,8
		6I6-84							
	28. ∅ I08	070СТ34-42-	шт	796				I	I,8
		6I6-84							
	29. ∅ 2I9	3I0СТ34-42-	шт	796				4	5,8
		6I6-84							
	30. Опора ОПП1-I00.32	ГОСТI49II-82	шт	796				29	0,62
	3I. ОПП2-I00.57	ГОСТI49II-82	шт	796				25	I,24
	32. ОПП2-I00.89	ГОСТI49II-82	шт	796				I8	I,I5
	33. ОПП2-I00.I08	ГОСТI49II-82	шт	796				I	I,63
	34. ОПП2-I00.II4	ГОСТI49II-82	шт	796				4	I,63
	35. ОПП2-I00.I59	ГОСТI49II-82	шт	796				I5	I,97

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	36. Опора ОПП2-I00.2I9	ГОСТI49II-82	шт	796				7	3,I3
	37. ОПВI-II4	ГОСТI49II-82	шт	796				I	0,I3
	38. ОПБ2-26,8	ГОСТI49II-82	шт	796				2	0,I3
	39. ОПБ2-57	ГОСТI49II-82	шт	796				I6	0,33
	40. ОПБ2-60	ГОСТI49II-82	шт	796				I5	0,33
	4I. ОПБ2-89	ГОСТI49II-82	шт	796				I9	0,52
	42. ОПБ2-II4	ГОСТI49II-82	шт	796				6	0,55
	43. ОПБ2-2I9	ГОСТI49II-82	шт	796				2	2,29
	44. Закладные конструкции	3К4-45-70	шт	796				32	
	45.	3К4-46-70	шт	796				5	
	46. Закладные конструкции	3К4-48-70	шт	796				4	
	47.	23К4-I0I-74	шт	796				2	
	48.	53К4-53-76	шт	796				I	
	49.	73К4-I-87	шт	796				I3	
	50.	I03К4-I-87	шт	796				2	
	5I.	63К4-3-87	шт	796				4	
	52.	223К4-4-87	шт	796				I	
	53.	233К4-4-87	шт	796				I	
	54.	43К4-6-87	шт	796				2	
	55. Подвеска	090СТ34-48-	шт	796				3	6,5
		724-85							

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	56. Подвеска ПГ-530-3400	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	29,8
	57. ПГ-377-3400	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	20,7
	58. ПТ-32-50	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	2,6
	59. ПТ-45-I00	ГОСТI6I27-78	шт	796				3	3,0
	60. ПТ-57-200	ГОСТI6I27-78	шт	796				4	I,4
	6I. ПТ-57-200	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	2,6
	62. ПТ-57-200	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	3,5I
	63. ПТ-57-200	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	4,I
	64. ПТ-89-400	ГОСТI6I27-78	шт	796				4	2,2
	65. ПТ-89-400	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	4,96
	66. ПТ-89-400	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	5,0
	67. ПТ-I08-400	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	4,7
	68. ПТ-I08-400	ГОСТI6I27-78	шт	796				3	5,I5
	69. ПТ-2I9-2000	ГОСТI6I27-78	шт	796				3	I6,0
	70. Кронштейн к котлу	Ал.5 черт. Д23Д.588	шт	796				2	8,3
	7I. Фланец стальной плоский приварной								
	I-20-6	ГОСТI282I-80	шт	796		37994I4089I0		4	0,53
	72. I-32-6		шт	796		37994I409I05		I	I,0I
	73. I-40-6		шт	796		37994I409204		I0	I,2I
	74. I-50-6		шт	796		37994I403303		I7	I,33
	75. I-80-6		шт	796		37994I409501		I0	2,44

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.COI

Лист 20

23946-11 23

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	76, Фланец стальной плоский приварной I-32-I0	ГОСТI282I-80	шт	796		37994I4II70I		I	I,4
	77. I-40-I0		шт	796		37994I4II800		I	I,7I
	78. I-50-I0		шт	796		37994I4II9I0		56	2,06
	79. I-65-I0	шт	шт	796		37994I4I2006		3	2,8
	80. I-80-I0		шт	796		37994I4I2I05		82	3,I9
	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	II3				26	
	б) Лист алюминиевый АДI, Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				266	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	9I. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем б=80 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				I2	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ263I-76	м2	055				I00	
	92. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем б=I00мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				3,3	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				26	
	93. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем б=50 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				3,42	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,3 б=0,3 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				69,47	
	94. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем б=40 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				0,20I	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,5 б=0,5мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				6,50I	
	95. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем б=50мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				0,0I3	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,5 б=0,5мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				273	

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

Привязан

Инв. №

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
	96. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из мине-								
	ральной ваты на синтетическом связующем б=80мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				2,06	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,5 б=0,5мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				24	
	97. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем б=40мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				I9,28	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,3 б=0,3мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				454,95	
	98. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем б=40мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				I,06	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				4I,3	
	99. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем б=50мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				I,83	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				56,82	
	I00. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем б=60мм	ГОСТ23208-83	м3	II3				2,28	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				56,3	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I0I. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполнен-								
	ные матами минераловатными прошивными 2М-I00								
	с обкладками б=40мм	ГОСТ2I880-76	м3	II3				I,67I	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				6I,47	
	I02. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные								
	матами минераловатными прошивными 2М-I00								
	с обкладками б=40 мм	ГОСТ2I880-76	м3	II3				0,048	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-I,0 б=I,0мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				I,86	
	I03. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Шнур теплоизоляционный из минеральной								
	ваты в оплетке из рованга ШПМ-МВ-200 б=40мм	ТУ36-I695-79	м3	II3				0,I8I	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б=0,8мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				I,585	
	I04. Хомут I00-ВстЗсп-Ц9хр	ГОСТ24I37-80	шт	796				4	0,303
	I05. Хомут I60-ВстЗсп-Ц9хр	ГОСТ24I37-80	шт	796				I	0,827
	I06. Хомут Г-32-50	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	0,3
	I07. Хомут Г-57-200	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	0,5
	I08. Хомут Г-89-400	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	0,5
	I09. Хомут Г-2I9-2000	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	I,4
	II0. Серьга I4	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	0,I5

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.СОI

Лист 24

23946-11 27

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
	III. Ушко I0	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	0,07
	II2. Круг BI0	ГОСТ2590-7I	м	006				I	0,395
	II3. Круг B8	ГОСТ2590-7I	м	006				0,5	0,26
	II4. Уголок 50х50х5	ГОСТ8509-72	м	006				25	3,77
	II5. Уголок 75х75х5	ГОСТ8509-72	м	006				9	5,8
	II6. Швеллер I0	ГОСТ8240-70	м	006				I,5	8,59
	II7. Полоса 4х30	ГОСТI03-76	м	006				5,5	0,96
	II8. Полоса 5х30	ГОСТI03-76	м	006				I,0	I,I8
	II9. Сталь прокатная толстолистовая б=4,5мм	ГОСТI9903-74	м2	055				2,0	35,3
	I20. Рукав резинотканевый Б2р2 ⌀ I5	ГОСТ5398-76	м	006				30	0,087
	I2I. Метизы	ГОСТ7798-70	кг	I66				40	
		ГОСТ59I5-70							
	I22. Прокладки	ГОСТ48I-80	кг	I66				I2	
	I23. Электроды	ГОСТ9467-75	кг	I66				200	
	I24. Картон асбестовый КАОН б=0,5мм	ГОСТ2850-80	м2	055				6,7	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование								
K1	Механизированный котлоагрегат теплопроизводительностью	"Братск-М"							
	0,85 МВт с механической топкой	(КВм-I,33к)							
		ТУ2I-26-255-							
		-88	шт	796		493I39I4II		4	I4600
K2	Золоулавливающая группа из 4 циклонов	ЦН-I5-500х							
	⌀ 500 мм системы "НИИОгаз" с улитками	х4УП	шт	796		3II337		2	II90
K3	Элемент нагревательный "Комфорт 20"	КН 20-3,5 п	шт	796				I2	2I,02
	проходной								
K4	Дымосос правого вращения $\varphi = 0^{\circ}$ производительность	ДН-9У							
	2,23 м3/с (8030 м3/ч) давление 2400 Па с								
	электродвигателем мощностью I5,0 кВт, число	4АI60S4							
	оборотов I500 об/мин		шт	796		3II34II207		2	700

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Гусева		
Н.отд	Лепендин		11.0684
Н.конт	Гладикова		
Гл.сп	Волкова		
Нач.гр	Гладикова		
Инж.Iк	Поздеева		
Инж.Iк	Киселева		

ТП 903-I-274.89 ТМ.С0I

Спецификация оборудования (Вариант топлива - бурый уголь)

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	25

ГПИ Горьковский Сантехпроект

23946-11 29

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
К5	Золосмывной аппарат, G = I,0 т/ч	А3-370							
		ОСТI08.838.I6							
		-82	шт	796				2	II5
К6	Газоходы блока котлоагрегатов								
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.I036.000	шт	796				2	925
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.945.000	шт	796				2	725
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.946.000	шт	796				2	I73
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.946.000-0I	шт	796				2	I76
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.947.000	шт	796				2	70
	Патрубок	Ал.5 черт.							
		Д20А.96I.000	шт	796				2	II

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ВК.СОI

Лист 2

23946-11 30

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Компенсатор ⌀ 350	04ПГВУ242-76	шт	796				4	I0,07
	Компенсатор 440xII90	Ал.5 черт							
		Д20Б.037.000	шт	796				2	53
	Заслонка	Ал.5 черт.							
		Д20А.944.060	шт	796				6	I9
	Привод заслонки местный	Ал.5 черт.							
		Д22Б.I39.000	шт	796				6	8
	Обдувочное устройство	Ал.5 черт.							
		Д20А.944.090	шт	796				2	I5
	Подвеска	Ал.5 черт.							
		Д23Д.562.000	шт	796				4	I3
	Опора под всасывающий карман	Ал.5 черт.							
		Д23Д.56I.000	шт	796				2	84
	Желоб шлакоспускной	Ал.5 черт.							
		Д25В.00I.000	шт	796				4	70
	Короб шлакоспускной	Ал.5 черт.							
		Д25В.002.000	шт	796				4	5I
К7	Газоходы наружные								
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.939.000	шт	796				2	204
	Газоход	Ал.5 черт.							
		Д20А.94I.000	шт	796				I	885

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ВК.СОI

Лист 3

23946-11 31

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Заглушка	Ал.5 черт.							
		Д22А.04I.000	шт	796				I	86
	Компенсатор 400хI000	Ал.5 черт.							
		Д20Б.037.000	шт	796				I	29
	Компенсатор 400х600	Ал.5 черт.							
		Д20Б.039.000	шт	796				2	I7
	Люк 600х500	Ал.5 черт.							
		Д22А.043.000	шт	796				I	2I
	Опора	Ал.5 черт.							
		Д23Д.558.000	шт	796				5	I6
К8	Воздуховоды								
	Воздуховод	Ал.5 черт.							
		Д2IА.959.000	шт	796				I	235
	Воздуховод	Ал.5 черт.							
		Д2IА.980.000	шт	796				I	225
	Воздуховод	Ал.5 черт.							
		Д2IА.980.							
		000-02	шт	796				I	I07
	Опора	Ал.5 черт.							
		Д23Д.388.000	шт	796				4	8,7
	Всасывающий карман	Ал.5 черт.							
		Д2IА.775.000	шт	796				4	20
	Переход	Ал.5 черт.							
		Д2IА.774.000	шт	796				4	I2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89 ТМ.COI

Лист 4

23946-11 32

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Жалюзийная решетка 800х500 (h)	Ал.5 черт.							
		Д22А.028.000	шт	796				I	9,2
К9	Блок насосов сетевой воды	Ал.3 т.ТМ-28	шт	796				I	I750
К9.I	Насос G =0,025 м3/с (90 м3/ч), H=40 м с электро-	КI00-65-200а							
	двигателем I8,5 кВт, 2900 об/мин	4АМ I60М2	шт	796				2	333
К9.2	Грязевик Ду 200 Ру I6	Т34-09							
		Серия 4.903-							
		-I0	шт	796				I	I84,7
		вып.8							
КI0	Блок приготовления исходной воды	Ал.3 л.ТМ-29	шт	796				I	970
КI0.I	Теплообменник водоводяной 20÷40 т/ч,	00.8I5.003							
	поверхность нагрева F = 5 м2	ТУI08-869-79	шт	796		3II359II04		I	268
КI0.2	Насос G = 0,006 м3/с (20 м3/ч), H=30 м	К20/30							
	с электродвигателем 4 кВт, 2880 об/мин	4АI00S2	шт	796		363III007I		2	92
КI0.3	Эжектор водосоляной	А23А.026.000							
		Серия 4.903-							
		-I3							
		вып.0; I-4	шт	796				I	5,36

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.COI

Лист 5

23946-11 33

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI1	Блок фильтров обезжелезивани я	Ал.3 л.ТМ-34	шт	796				I	2II6
КI1.I	Фильтр ионитный параллельно-точный	ФИПаП-I,0-							
	П ступени	-0,6-*Na*	шт	796		3II32I9222		2	9I0
	Na - катионитный ∅ I000мм								
КI2	Блок взрыхляющей промывки фильтров	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				I	795
	обезжелезивания								
КI2.I	Бак *V* = 4 м3	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				I	540
КI2.2	Насос *G* =0,002 м3/с (8 м3/ч), Н=I8 м с электродви-	К8/I8							
	гателем I,5 кВт, 2900 об/мин	4А80 А2	шт	796		363III00II		I	64
КI3	Блок магнитных аппаратов БМА-20	А24В.042.000							
		Серия 5.903-							
		-I0							
		вып.5-I	шт	796				I	390
КI3.I	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				2	62
КI4	Блочная водоподготовительная установка	ВПУ-I,0	шт	796		3II327III3		2	225
КI5	Установка автоматизированная вакуумная	ВДПУ-3							
	деаэрационно-подпиточная	т.п.903-I-							
		-ТМ.С02	шт	796				I	I070

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
KI6	Блок сетевых насосов контура котла горячего								
	водоснабжения	Ал.3 л.ТМ-30	шт	796				I	I970
KI6.I	Насос G = 0,0I25 м3/с (45 м3/ч), H=30м с	К45/30							
	электродвигателем 7,5 кВт, 2900 об/мин	4AII2M2	шт	796		363III0I0I		2	I68
KI6.2	Теплообменник водоводяной 80÷240 т/ч,								
	поверхность нагрева F = 2I м2	08.8III.698СБ	шт	796		3II359II05		I	II00
KI7	Бак-аккумулятор V = 50 м3	Ал.3 л.ТМ-25	шт	796				2	935I
KI8	Блок насосов горячего водоснабжения	Ал.3 л.ТМ-3I	шт	796				I	575
KI8.I	Насос G =0,006 м3/с (20 м3/ч),	К20/30							
	H=30м с электродвигателем 4 кВт, 2900 об/мин	4AI00S2	шт	796		363III007I		2	92
KI9	Аппарат электромагнитный	тип 20	шт	796				I	62
K20	Компрессор с электродвигателем	СО-75							
	4 кВт, 2880 об/мин	4AMI00S2	шт	796		36 4320		I	I40
K2I	Воздухосборник V = 2 м3	В-2,0							
		ГОСТ9028-76	шт	796		4I5I85		I	550
K22	Ларь для хранения соли	т.п.903-I-л.КД-II	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
К23	Блок холодильника отбора проб	Т0IБ.033.000							
		00							
		Серия 5.903-							
		-II							
		вып.4-6	шт	796				3	I47
К23.I	Холодильник отбора проб	330СТI08.030-							
		-04-75	шт	796		3II327		I	30
К24	Циркуляционный насос контура конвекторов	К8/I8							
	= 0,004 м3/с (I3 м3/ч), Н=II м с электродвигателем	4А80А2	шт	796		363III00II		I	64
	I,5 кВт, 2900 об/мин								
К25	Верстак		шт	796				I	I75
К26	Кран подвесной ручной однобалочный,								
	грузоподъемностью I,0т	ГОСТ74I3-80Е	шт	796		3I5932		I	274
К27	Таль ручная передвижная червячная,								
	грузоподъемностью I,0т	ГОСТII06-74	шт	796				I	39
		Ал.5 черт.							
		Д23Д.582.000							
К34	Лестница	Ал.5 черт.							
		Д23Д.582.000	шт	796				2	I7
К35	Лестница	Ал.5 черт.							
		Д23Д.583.000	шт	796				I	30

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.69 ТМ.С0I

Лист 8

23946-11 36

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия и материалы								
	I. Задвижка параллельная с выдвижным	30ч6бр							
	шпинделем фланцевая	Каталог ЦКБА							
	ø 50		шт	796		372II5I005		22	I8,4
	2. ø 80		шт	796		372II5I006		29	29
	3. ø I00		шт	796		372II5I007		9	39,5
	4. ø I50		шт	796		372II5I009		4	73,5
	5. ø 200		шт	796		372I25I005		3	I25
	6. Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем,								
	фланцевая	30 с4IнжI							
	ø 50	Каталог ЦКБА	шт	796		374I2II030		2	25
	7. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8р	шт	796		3722III005		9	0,75
	ø I5	Каталог ЦКБА							
	8. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8р2							
	ø 20	Каталог	шт	796		3722I2I009		3	0,9
	9. ø 25	ЦКБА	шт	796		3722I2I0I0		2	I,75
	I0. ø 40		шт	796		3722I3I0I0		6	4,I5
	II. Вентиль запорный муфтовый	I5ч8п2	шт	796		3722I2I0I9		2	0,9
	ø 20	Каталог ЦКБА							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.С0I

Лист 9

23946-11 37

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I2. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п	шт	796		3732III027		4	0,7
	∅ I5	Каталог ЦКБА							
	I3. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8пI							
	∅ 20	Каталог	шт	796		3732III074		I	0,9
	I4. ∅ 25	ЦКБА	шт	796		3732III075		3	I,4
	I5. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8пI							
	∅ 32	Каталог	шт	796		3732III067		5	2,I
	I6. ∅ 40	ЦКБА	шт	796		3732I2I068		3	2,7
	I7. Вентиль запорный муфтовый	I5кчI8п2							
	∅ 40	Каталог	шт	796		3732I2I035		3	3,7
		ЦКБА							
	I8. Вентиль проходной фланцевый	I5с27нжI							
	∅ 20	Каталог	шт	796		3742III04I		6	9,3
		ЦКБА							
	I9. Вентиль игольчатый	I0с-I							
	∅ I5		шт	796				I	0,99

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89 ТМ.COI

Лист I0

23946-11 38

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	20. Вентиль игольчатый	I0с-4-2							
	∅ 32		шт	796				6	6,3
	2I. Клапан обратный поворотный фланцевый	I9ч2Iбр							
	∅ 50	Каталог	шт	796		372241I0I7		2	2,4
	22. ∅ 80	ЦКБА	шт	796		3722421026		5	4,9
	23. ∅ I00		шт	796		3722421027		2	6,0
	24. ∅ I50		шт	796		3722431017		2	II,6
	25. Клапан предохранительный	I7чI8бр							
	малоподъемный фланцевый	Каталог							
	∅ 50	ЦКБА	шт	796		372251I025		6	I4
	26. Регулятор давления прямого действия								
	"до себя". Предел настройки 0,I6÷0,6 МПа								
	∅ 25	УРРД-М	шт	796				I	I3,3
	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 капиляра 2,5м	РТ-Д0-50							
	∅ 50	(40-80)	шт	796				I	22

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

Привязан

Инв. №

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
	29. Кран проходной пробковый муфтовый	11ч6бк							
	ø I5	Каталог							
		ЦКБА	шт	796				5	0,65
	30. Катионит КУ-2	ГОСТ5.I428-72	т	I68				0,4	
	3I. Сульфоуголь СК-I	ГОСТ5996-74	т	I68				I,68	
	32. Герметик АГ-4	ТУ26-02-592--83	т	I68				2,I	
	33. Фланец стальной приварной встык с соединительным выступом I-20-64	ГОСТI282I-80	шт	796		37994I444906		I2	I,8
	34. I-40-6		шт	796		37994I43I508		2	I,36
	35. I-50-6		шт	796		37994I43I607		2	I,53
	36. Фланцевое соединение 50-0,6	0I0СТ34-42-756-85	шт	796				I	4,88
	37. Фланцевое соединение 80-0,6	030СТ34-42-756-85	шт	796				3	8,98
	38. Фланцевое соединение 200-0,6	070СТ34-42-756-85	шт	796				I	4I,8

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

Привязан

Инв. №

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
	39. Кирпич КР I00/I650/I5 250xI24x65	ГОСТ530-80	шт	796				3400	
	40. Кирпич ША I №8 250xI24x65	ГОСТ869I-73	шт	796				3800	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.СОI

Лист I3

23946-11 41

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия								
К9	Блок насосов сетевой воды								
К9.3	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-28	шт	796				I	I20
КI0	Блок приготовления исходной воды								
КI0.4	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-29	шт	796				I	II0
КII	Блок фильтров обезжелезивания								
КII.2	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-34	шт	796				I	I50
КI2	Блок взрыхляющей промывки фильтров обезжелезивания								
КI2.3	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-35	шт	796				I	II8
КI3	Блок магнитных аппаратов								
КI3.2	Опорная конструкция	А24В.042.000 Серия 5.903--I0 вып.5-I	шт	796				I	32
КI6	Блок сетевых насосов контура котла горячего водоснабжения								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.C0I

Лист I4

23946-11 42

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КI6.3	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-30	шт	796				I	II6,5
КI8	Блок насосов горячего водоснабжения								
	Опорная конструкция	Ал.3 л.ТМ-3I	шт	796				I	90
К23	Блок холодильника отбора проб								
К23.2	Опорная конструкция	ТОIБ.033.000.	шт	796				3	37
		00							
		Серия 5.903-							
		-II							
		вып.4-6							
	Вставка гибкая I75хI75	Серия 5.904-	шт	796				4	0,9
		-5							
	Заслонка воздушная ∅ 250	Серия 3.904-							
		-I8							
		вып.2	шт	796				4	5,I
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных								
	труб по ГОСТ I0704-76 технические условия по								
	ГОСТ I0705-80 В сталь I0 ГОСТ I050-74								
	I. ∅ 25х2		м	006				II,6	I,I3
	2. ∅ 32х2		м	006				I39	I,48
	3. ∅ 38х2		м	006				62	I,78

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.С0I

Лист I5

23946-11 43

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных электросварных								
	прямошовных труб по ГОСТ I0704-76 технические условия								
	по ГОСТ I0705-80 В сталь I0 ГОСТ I050-74								
	4. ϕ 45х2		м	006				I9,2	2,I2
	5. ϕ 57х3		м	006				I66,2	4,0
	6. ϕ 89х3		м	006				233,5	6,36
	7. ϕ II4х4		м	006				II2,2	I0,85
	8. ϕ I59х4,5		м	006				5	I7,I5
	9. ϕ 2I9х6		м	006				73	3I,52
	I0. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	труб по ГОСТ 3262-75 сталь I0 ГОСТ I050-74								
	ϕ 2I,3х2,8		м	006				I,6	I,28
	II. ϕ 26,8х2,5		м	006				9,0	I,5
	I2. ϕ 26,8х2,8		м	006				90	I,66
	I3. ϕ 33,5х3,2		м	006				3,0	2,39
	I4. ϕ 42,3х3,2		м	006				3,0	3,09
	I5. Трубопровод из бесшовных холодно и теплодефор-								
	мированных труб из коррозионной стали								
	по ГОСТ 994I-8I сталь I2XI8H9								
	ϕ I8х2		м	006				30	0,79
	I6. Трубопровод из напорных полиэтиленовых								
	труб низкого давления среднего типа по ГОСТ I8599-83								
	ПНД25С питьевая		м	006				2	0,I5I
	I7. ПНД 32С питьевая		м	006				5	0,I97

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

Привязан

Инв. №

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
	I8. Трубопровод из напорных полиэтиленовых								
	труб низкого давления среднего типа								
	по ГОСТ I8599-83								
	ПНД 40С питьевая		м	006				I5	0,268
I9.	ПНД63С питьевая		м	006				27,I	0,69I
20.	ПНД 90С питьевая		м	006				42	I,39
2I.	ПНД II0С питьевая		м	006				2	2,09
	22. Опора отвода Дн 57	0I0СТ34-42-							
		-622-84	шт	796				7	0,8
23.	Дн 89	030СТ34-42-							
		-622-84	шт	796				8	I,0
24.	Дн I08	040СТ34-42-							
		-622-84	шт	796				I	I,4
25.	Дн 2I9	070СТ34-42-							
		-622-84	шт	796				2	6,2
	26. Опора неподвижная								
	∅ 57	0I0СТ34-42-							
		-6I6-84	шт	796				I	0,8
27.	∅ 89	050СТ34-42-							
		-6I6-84	шт	796				I	I,0
28.	∅ 2I9	3I0СТ34-42-							
		-6I6-84	шт	796				2	6,2

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.С0I

Лист I7

23946-11 45

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	29. Опора ОПП1-100.32	ГОСТ 14911-82	шт	796				36	0,62
	30. ОПП2-100.57	ГОСТ 14911-82	шт	796				25	1,24
	31. ОПП2-100.89	ГОСТ 14911-82	шт	796				18	1,15
	32. ОПП2-100.114	ГОСТ 14911-82	шт	796				22	1,63
	33. ОПП2-100.219	ГОСТ 14911-82	шт	796				6	3,13
	34. ОПБ1-114	ГОСТ 14911-82	шт	796				1	0,13
	35. ОПБ2-26,8	ГОСТ 14911-82	шт	796				1	0,13
	36. ОПБ2-57	ГОСТ 14911-82	шт	796				16	0,33
	37 ОПБ2-60	ГОСТ 14911-82	шт	796				15	0,33
	38. ОПБ2-89	ГОСТ 14911-82	шт	796				20	0,52
	39. ОПБ2-114	ГОСТ 14911-82	шт	796				6	0,55
	40. ОПБ2-219	ГОСТ 14911-82	шт	796				2	2,29
	41. Закладные конструкции	3КЧ-45-70	шт	796				28	
	42,	3КЧ-46-70	шт	796				6	
	43.	3КЧ-48-70	шт	796				3	
	44.	23КЧ-101-74	шт	796				1	
	45.	53КЧ-53-76	шт	796				1	
	46.	73К4-1-87	шт	796				13	
	47.	103К4-1-87	шт	796				2	
	48.	63К4-3-87	шт	796				4	
	49.	223КЧ-4-87	шт	796				1	
	50.	233К4-4-87	шт	796				1	
	51.	43КЧ-6-87	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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				I	2,6
	56. ПГ-45-I00	ГОСТ16127-78	шт	796				3	3,0
	57. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				4	I,4
	58. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				I	2,6
	59. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				I	3,5I
	60. ПГ-57-200	ГОСТ16127-78	шт	796				I	4,I
	6I. 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				I	4,96
	64. ПГ-89-400	ГОСТ16127-78	шт	796				I	5,0
	65. ПГ-I08-400	ГОСТ16127-78	шт	796				I	4,7
	66. ПГ-2I9-2000	ГОСТ16127-78	шт	796				3	I6
	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		I	I,0I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.СОI

Лист I9

23946-11 47

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	70. Фланец стальной плоский приварной								
	I-40-6	ГОСТI2820-80	шт	796		37994I409204		9	I,36
	7I. I-50-6		шт	796		37994I409303		I4	I,53
	72. I-80-6		шт	796		37994I40950I		I0	2,44
	73. I-32-I0		шт	796		37994I4II70I		3	I,4
	74. I-40-I0		шт	796		37994I4II800		I	I,7I
	75. I-50-I0		шт	796		37994I4II9I0		46	2,06
	76. I-65-I0		шт	796		37994I4I2006		2	2,8
	77. I-80-I0		шт	796		37994I4I2I05		58	3,I9
	78. I-I00-I0		шт	796		37994I4I2204		24	3,8I
	79. I-I50-I0		шт	796		37994I4I2402		I0	6,62
	80. I-200-I0		шт	796		37994I4I2600		I0	8,05
	8I. I-25-I6		шт	796		37994I4I3607		2	I,I7
	82. I-50-I6		шт	796		37994I4I3904		I9	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	I0,I
	87. I-250-I6		шт	796		37994I4I4805		I	I4,49
	88. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Маты минераловатные прошивные в								
	обкладках из металлической сетки								
	№ 20-0,5 б = I00мм	ГОСТ2I880-76	м3	II3				I9	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.С0I

Лист 20

23946-11 48

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Лист алюминиевый АДI,Н-0,8	ГОСТ2I63I-76	м2	055				I97	
	δ = 0,8 мм								
	89. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем								
	δ = 80 мм	ГОСТ9573-82	м3	II3				I2	
	б) Лист алюминиевый АДI,Н-0,8								
	δ = 0,8 мм.	ГОСТ2I63I-76	м2	055				I00	
	90. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем								
	δ = I00 мм	ГОСТ9573-82	м3	I33				3,3	
	б) Лист алюминиевый АДI,Н-0,8								
	δ = 0,8 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				26	
	9I. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем								
	δ = 50 мм	ГОСТ9573-82	м3	I33				3,236	
	б) Лист алюминиевый АДI,Н-0,5								
	δ = 0,5 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				68,69	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	92. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем								
	δ = 40 мм	ГОСТ9573-82	м3	I33				0,289	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,5								
	δ = 0,5 мм	ГОСТ3I63I-76	м2	055				9,033	
	93. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Плиты теплоизоляционные из минеральной								
	ваты на синтетическом связующем								
	δ = 50 мм	ГОСТ9573-82	м3	I33				0,0I3	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,5								
	δ = 0,5 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				2,73	
	94. Конструкция теплоизоляционная								
	а) полуцилиндры теплоизоляционные из								
	минеральной ваты на синтетическом								
	связующем δ = 80 мм	ГОСТ23208-83	м3	I33				2,06	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,5 δ = 0,5 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				24	
	95. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из								
	минеральной ваты на синтетическом связующем δ =40 мм	ГОСТ23208-83	м3	I33				I7,28	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,3 δ = 0,3 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				453,9	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	96. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б = 40 мм	ГОСТ23208-83	м3	I33				I,06	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				4I,3	
	97. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б = 50 мм	ГОСТ23208-83	м3	I33				3,I9	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				94,03	
	98. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б = 60 мм	ГОСТ23208-83	м3	I33				0,43	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				I3,45	
	99. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия, заполненные матами минераловатными прошивными 2М-I00 с обкладками б = 40 мм	ГОСТ2I880-76	м3	I33				I,383	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 б = 0,8 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				49,I7	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ТМ.С0I

Лист 23

23946-11 51

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I00. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Полуфутляры из листов алюминия,								
	заполненные матами минераловатными								
	прошивными 2М-I00 с обкладками								
	δ= 40 мм	ГОСТ2I880-76	м3	I33				0,043	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-I,0								
	δ= I,0 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				I,76	
	I0I. Конструкция теплоизоляционная								
	а) Шнур теплоизоляционный из минеральной								
	ваты в оплетке из ровинга ШТН-МВ-200								
	δ= 40 мм	ТУ36-I695-79	м3	I33				0,I03	
	б) Лист алюминиевый АДI.Н-0,8 δ= 0,8 мм	ГОСТ2I63I-76	м2	055				I,867	
	I02. Хомут I00-Вст3сп-Ц9 хр	ГОСТ24I37-80	шт	796				4	0,303
	I03. Хомут Г-32-50	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	0,3
	I04. Хомут Г-57-200	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	0,5
	I05. Хомут Г-89-400	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	0,5
	I06. Хомут Г-2I9-2000	ГОСТI6I27-78	шт	796				I	I,4
	I07. Серьга I4	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	0,I5
	I08. Ушко I0	ГОСТI6I27-78	шт	796				2	0,07
	I09. Круг В I0	ГОСТ2590-7I	м	006				0,5	0,395
	II0. Круг В 8	ГОСТ2590-7I	м	006				0,5	0,26
	III. Уголок 50х50х5	ГОСТ8509-72	м	006				30	3,77

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

Привязан

Инв. №

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
	II2. Уголок 75х75х5	ГОСТ8509-72	м	006				9	5,8
	II3. Швеллер I0	ГОСТ8240-70	м	006				I,5	8,59
	II4. Полоса 4 х 30	ГОСТI03-76	м	006				5,5	0,98
	II5. Полоса 5х30	ГОСТI03-76	м	006				I,0	I,I8
	II6. Сталь прокатная толстолистовая								
	δ= 4,5 мм	ГОСТI9903-74	м2	055				2,0	35,3
	II7. Рукав резинотканевый Б2р 2								
	ϕ I5	ГОСТ5398-76	м	006				30	0,087
	II8. Метизы	ГОСТ7798-70	кг	I66				40	
		ГОСТ59I5-70							
	II9. Прокладки	ГОСТ48I-80	кг	I66				II,4	
	I20. Электроды	ГОСТ9467-75	кг	I66				200	
	I2I. Картон асбестовый КАОН δ= 0,5 мм	ГОСТ2850-80	м2	055				6,7	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89 ТМ.C0I

Лист 25

23946-11 53

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Оборудование								
	I. Агрегат электронасосный с насосом G=0,00075 м3/с (2,7м3/ч),	ВК-2/26							
	H=60 м с электродвигателем 5,5 кВт, I450 об/мин.	4АМ2М4							
		ТУ26-06-I2I3-							
		-79	шт	796				3	
	2. Рама	ВП8630I0000	шт	796				I	
	3. Колонка деаэрационная	ВП863090000	шт	796				I	
	4. Водоподогреватель	ВП863I00000	шт	796				I	
	5. Емкость приемная		шт	796				I	
	6. Газоводяной эжектор		шт	796				I	
	7. Гидроэлеватор		шт	796				I	

I. Составлено по документации НИИСТ г.Киев
черт. ВП 863.00.00.00.00

2. В настоящей спецификации не учтено оборудование электротехническое, контроля и автоматизации

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Лепендин	
Н.контр.	Гладикова	
Гл.спец.	Волкова	
Нач.гр.	Гладикова	
Инж.Iк.	Поздеева	
Инж.IIк.	Киселева	

Привязан

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия и материалы								
	8. Вентиль мембранный с электромагнитным приводом,	I5кч888р							
	для пресной воды, переменный ток частотой 50 гц,	СВМ-25							
	напряжение 220 Вт, категории 3	ТУ26-07-032-							
		-76	шт	796		3732II4005		I	6,2
	9. Вентиль запорный проходной муфтовый ∅ I5	I5чI8п2	шт	796		3722III0I20I		4	0,75
	I0. Вентиль запорный проходной фланцевый ∅ 25	I5чI8п2	шт	796		3722III030		4	3,6
	II. Вентиль запорный проходной фланцевый ∅ 40	I5чI8п2	шт	796		3722I3I030		4	7,65
	I2. Клапан обратный фланцевый ∅ 25	I6ч3бр							
		ГОСТI9500-74	шт	796		372232I0I0		I	3,I4
	I3. Клапан обратный фланцевый ∅ 40	I6ч3п	шт	796		372223I0I5		3	7,0
	I4. Клапан КПП	ГОСТ2I485.I-							
		-76	шт	796				4	

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-274.89 -ТМ.С02

Лист 2

23946-11 55

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, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76 технические условия по ГОСТ I0705-80								
	В сталь I0 ГОСТ I050-74								
	∅ 32х2		м	006				6	I,48
	∅ 45х2		м	006				6	2,62
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных труб								
	по ГОСТ 3262-76 сталь I0 ГОСТI050-74								
	∅ 2I,3х2,8		м	006				2	I,28
	3. Кольца Рашига керамические 50х50х5		кг	I66				I00	
	4. Закладные конструкции	503КЧ-2-87	шт	796				I	
	5.	3КЧ-45-70	шт	796				5	

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

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-I-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Оборудование.								
K29	Стол лабораторный химический пристенный, размеры I200x800xI800 мм		шт	796				I	290
K30	Мойка лабораторная, размеры 900x800xI800 мм	МЛI ОНII-9I8/II-3	шт	796				I	I90
K3I	Табурет ⌀ 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	

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

Инв. №

Привязан

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Лепендин	
Н. контр.	Гладикова	
Гл. спец.	Волкова	
Нач. гр.	Гладикова	
Инж. Iк.	Поздеева	
Инж. IIк.	Киселева	

Т.П. 903-I-274.89 ТМ.С03

Спецификация оборудования лаборатории водоподготовки

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	I3

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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
	Приборы, оборудование и посуда лаборатории ВП								
	Посуда стеклянная и пластмассовая								
	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку типа	ТУ25-II-I058-							
	СТРП емкостью 20 л	-75	шт	796		432400		I	
	Склянка (бутыль) с тубусом под резиновую пробку типа	ТУ25-II-I058-							
	СТРП емкостью I л	-75	шт	796		432400		5	
	То же, 2 л		шт	796				2	
	То же, 5 л		шт	796				I	
	То же, I0 л		шт	796				I	
	Стакан химический высокий без носика типа В емкостью								
	I50 мл	ГОСТ23932-79	шт	796		4324II		I	
	То же, I00 мл		шт	796				I	
	Стакан химический высокий с носиком типа ВН из стекла								
	ТУ емкостью I50 мл	ГОСТ23932-79	шт	796				I	
	То же, I00 мл		шт	796				I	
	Колба лабораторная плоскодонная типа П без шлифи								
	емкостью 50 мл	ГОСТ23932-79	шт	796				I0	
	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	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, 250 мл		шт	796				8	
	То же, 500 мл		шт	796				I	
	Колба мерная с одной отметкой без пробки емкостью 50 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		432411		2	
	То же, I00 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		432411		I	
	То же, 200 мл		шт	796				I	
	То же, 500 мл		шт	796				I	
	Цилиндр измерительный градуированный с носиком								
	емкостью I0 мл	ГОСТ1770-74Е	шт	796		432518		I	
	То же, 25 мл		шт	796				I	
	То же, 50 мл		шт	796				I	
	То же, I00 мл		шт	796				I	
	То же, 250 мл		шт	796				I	
	То же, 500 мл		шт	796				I	
	То же, I000 мл		шт	796				I	
	То же, 2000 мл		шт	796				I	
	Цилиндр измерительный градуированный с пришлифованной	ТУ25-II-900-							
	пробкой емкостью 25 мл	-75	шт	796		4324I6		I	
	То же, 50 мл		шт	796				I	
	То же, I00 мл		шт	796				I	
	Микробюретка с автоматическим нулем и склянкой	ГОСТ20292-							
	емкостью 3 мл	-74Е	шт	796		432518		I	
	То же, I0 мл		шт	796				I	
	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью 0,5 мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796				2	
	То же, I мл		шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

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
	То же, 2 мл		шт	796				2	
	То же, 5 мл		шт	796				2	
	Пипетка без делений с одной отметкой емкостью I0 мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796				2	
	То же, I5 мл		шт	796				2	
	То же, 25 мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796		432518		2	
	То же, 50 мл		шт	796				2	
	То же, I00 мл		шт	796				2	
	Пипетка с делениями емкостью I мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796				2	
	То же, 2 мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796				2	
	Пипетка с делениями емкостью 5 мл	ГОСТ20292-74Е	шт	796				I	
	То же, I0 мл		шт	796				I	
	То же, 25 мл		шт	796				I	
	Бутыль из прозрачного кварцевого стекла для кислот	ГОСТI9908-80							
	с притертой пробкой и притертым защитным колпачком	ТУI7-РСФСР-							
	емкостью I л	-3543-69	шт	796		432718		I	
	То же, 2 л		шт	796				I	
	Банка для химических реактивов с притертой пробкой								
	емкостью 50 мл	ТУ6-I9-6-70	шт	796		432435		3	
	То же, I00 мл		шт	796				5	
	То же, 250 мл		шт	796				5	
	То же, 500 мл		шт	796				5	
	То же, I л		шт	796				2	
	То же, 2 л		шт	796				I	
	То же, 5 л		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-274.69 ТМ.С03

Лист 4

23946-11 60

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	Банка для химических реактивов с винтовым горлом,								
	с прокладкой и крышкой емкостью 500 мл	ТУ6-I9-6-75	шт	796				2	
	То же, I л		шт	796				2	
	То же, 2 л		шт	796				I	
	Банка полиэтиленовая цилиндрическая емкостью 50 мл	БЦ							
		ТУ6-I9-45-74	шт	796				2	
	То же, 300 мл		шт	796		432435		I	
	То же, I л		шт	796				I	
	То же, 2 л		шт	796				I	
	Стеклянные детали для сборки приборов и аппаратов.								
	Трубка соединительная Т-образная диаметром 6 мм,	ТСТ-6							
	длиной 50 мм	ГОСТ-25336-							
		-82	шт	796		432537		2	
	Трубка соединительная Т-образная диаметром I5 мм,	ТСТ-I5							
	длиной I00 мм	ГОСТ25336-82	шт	796		432537		2	
	Трубка соединительная Т-образная со шлифом длиной	КШ-29							
	I60 мм	ТУ25-II-800-							
		-72	шт	796				2	
	Трубка соединительная У-образная под резиновую пробку	ТСУ-6							
	диаметром 6 мм, длиной 25 мм	ГОСТ25336-82	шт	796				2	
	То же, диаметром I0 мм, длиной 40 мм	ТСУ-I0	шт	796				2	
	То же, диаметром I5 мм, длиной 60 мм	ТСУ-I5	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубка соединительная У-образная со шлифом	КШI4,29							
		ТУ25-II-227-							
		-68	шт	796				2	
	Соединительный элемент с конусными взаимозаменяемыми								
	шлифами	ГОСТ23932-79							
	Шлиф-муфта диаметром II мм	ТУ25-II-I370							
		-77Е	шт	796		43254I		I	
	То же, I3 мм		шт	796				I	
	То же, I5 мм		шт	796				I	
	То же, I7 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-керн диаметром 5 мм	ТУ25-II-939-							
		-74	шт	796		43254I		I	
	То же, 7 мм		шт	796				I	
	То же, I0 мм		шт	796				I	
	То же, I2 мм		шт	796				I	
	То же, I7 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							

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

Привязан

Инв. №

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
	керн длиной I00 мм	ТУ25-II-94I-							
		-74	шт	796					
		КШI4	шт	796		43252I		I	
	То же, I00 мм	КШI9	шт	796				I	
	То же, I20 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной высотой 58 мм	ПI	шт	796		43253I		I	
	То же, 75 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной высотой 90 мм	ПI	шт	796				I	
	То же, I25 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной и отводом высотой I05 мм	ПIO	шт	796				I	
	То же, IIO мм		шт	796				I	
	То же, I20 мм		шт	796				I	
	Переход с одной горловиной изогнутой высотой I20 мм	ПIИ	шт	796		43253I		I	
	То же, I70 мм		шт	796				I	
	То же, 2I5 мм		шт	796				I	
	Переход с двумя параллельными горловинами высотой I25 мм	П2П	шт	796		43253I		I	
	То же, I35 мм		шт	796				I	
	То же, I40 мм		шт	796				I	
	То же, I50 мм		шт	796				I	
	То же, I55 мм		шт	796				I	
	Переход с тремя параллельными горловинами высотой I35 мм	П3П	шт	796				I	
	То же, I50 мм		шт	796				I	
	То же, I70 мм		шт	796				I	
	Изгиб под углом $I05^{0}$ с керном и муфтой длиной 70 мм	И<$I05^{0}$ КМ	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

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
	То же, 80 мм		шт	796				I	
	То же, I00 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, II5 мм		шт	796				I	
	То же, I20 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	ТК							
	3-8 (набор)	ТУ25-II-I045							
		-75							
		ТУ25-II-II23-							
		-75	шт	796		432537		5	
	То же, наружным диаметром I,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	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубка цилиндрическая наружным диаметром I2 мм	ТУ25-II-997-							
		-75	шт	796		432537		I	
	То же, 24 мм		шт	796				I	
	То же, 40 мм		шт	796				I	
	Трубка (товарная) длиной I,I м наружный диаметр 4 мм	ТТ							
		ТУ25-II-940-	шт	796				2	
	То же, 8 мм	-77	шт	796				2	
	Трубка (товарная) длиной I,I 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	ПМ, КШ5							
	лабораторной посуды и аппаратов массивная	ОСТ25-79-76	шт	796		432711		I	
	То же	КШ7	шт	796		432711		I	
	То же	КШI0	шт	796				I	
	То же	КШI2	шт	796				I	
	То же	КШI4	шт	796				I	
	То же	КШI9	шт	796				I	
	То же	КШ24	шт	796				I	
	То же	КШ29	шт	796				I	
	То же	КШ34	шт	796				I	
	То же с соединительным краном	ППК, КШI4	шт	796				I	
	То же	КШI9	шт	796				I	
	То же	КШ29	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

23946-11 65

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	КШ45	шт	796				I	
	То же, с буртиком	ППБ,КШ45	шт	796		432718		I	
	Кран соединительный одноходовой диаметром 2,5 мм	КIХА							
		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	
	Изделия из фарфора								
	Стакан № 3 емкостью I50 мл		шт	796		432811		3	
	То же, № 4 250 мл		шт	796				3	
	То же, № 6 600 мл		шт	796				I	
	То же, № 7 I л		шт	796				I	
	Мелкое вспомогательное оборудование, инвентарь и материалы.								
	Пробка резиновая, набор № 5 - 50 кг	ГОСТ7852-76	кг	I66		253717			0,5
	Палочки стеклянные разного размера диаметром 4-I2 мм, длиной I500 мм	ТУ35-СП-6-64	кг	I66		432517			0,5
	Трубка резиновая техническая, типы:								
	Кислотощелочестойкая, теплостойкая, для пищевой								

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I- 274.89 ТМ.С03

Лист I0

23946-11 66

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	промышленности, диаметр внутренний 2-I0 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,	ШП, ТУ79-							
	высота I70 мм	-6-3-67	шт	796				I	0,6
	Штатив для пипеток металлический диаметр диска 205 мм,	Ш-I, ТУ64-I-							
	высота 400 мм	-360-74	шт	796				I	0,8
	Зажим для резиновых трубок винтовой длиной 26-30 мм	ЗА, ТУ-64-I-							
		-964-75	шт	796		943513		3	
	То же, размеры 46х38хI5 мм	ЗД, ТУ79-							
		РСФСР86-7I	шт	796				3	0,03
	Зажим для резиновых трубок пружинный (Мора), размеры	За, ТУ64-I-							
	I4х3Iх70	-964-75	шт	796				3	
	То же, размеры 8х35х70	ЗПр, ТУ79-							
		РСФСР85-7I	шт	796				3	0,0I5
	Зажим пробирочный, размеры I90хI5х25	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,	МР, ТУ64-2-							
	длина I80 мм	-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	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Набор сверл пробочных, размеры футляра I20х60х22 мм	НСП, ТУ79-							
		РСФСРI43-7I	шт	796				I	0,3
	Набор напильников (два плоских, три трехгранных)	ТУ2-I7-058-							
		-7I	шт	796				I	
	Набор надфилей (семь штук: плоский, квадратный, трех-	ТУ2-I7-060-							
	гранный, трехгранный односторонний, круглый, полукруглый,	-7I	шт	796				I	
	овальный)								
	Набор слесарного инструмента типа "Спутник" (молоток,	ТУ2-I6-I76-							
	отвертка, пассатижи), размеры футляра 2I5хII0х28 мм	-75	шт	796				I	0,457
	Набор отверток с пластмассовой ручкой (три отвертки:	ТУ2-I6-I84-							
	I,6х250 мм, I,6х320 мм, I,6х400 мм) размеры футляра	-75	шт	796				I	0,63
	440хII0х25 мм								
	Карандаш по стеклу восковой	ТУ РСФСРI7-							
		-I579-68	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	ГОСТ2I239-77	шт	796				I	
	Баллон резиновый двойной (парикмахерский)		шт	796				I	
	Термометр лабораторный химический шкальный № 2, 0-I00°С	ТЛ-2							
		ГОСТ2I5-79Е	шт	796		432I2I		I	
	То же, № 4 0-250°С		шт	796		432I22		I	
	Термометр лабораторный шкальный нормальный № I, минус 30-20°С	ТЛ-4							
		ГОСТ2I5-73Е	шт	796		432I2I		I	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, № 2,0-55°С		шт	796				I	
	То же № 3, 50-I05°С		шт	796				I	
	То же, № 4, I00-I55°С		шт	796				I	
	Термометр комнатный 0-50°С	ГОСТ112-78Е	шт	796				I	
	Термометр уличный, минус 50-60°С		шт	796				I	
	Скальпель остроконечный		шт	796		943III		I	
	Часы песочные I-I0 мин	ЧПН, ОСТ25-	шт	796				I	
		-II-38-84							
	Маска защитная с прозрачным экраном	С-40, ТУ64-							
		-I-456-74	шт	796		253921		I	
	Респиратор противопылевой	У-2К, ТУ6-I6-							
		-I763-73	шт	796				I	
	Очки защитные	С-I4,ТУ64-I-							
		-729-73	шт	796				I	
	Перчатки резиновые кислотощелочестойкие	ГОСТ20010-74	шт	796		25I44I		I	
	Передник резиновый	ГОСТ9584-72	шт	796		254455		I	
	Аптечка первой помощи		шт	796		939812		I	

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-274.89 ТМ.С03

Лист I3

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
T1	Винтовая дробилка-питатель	ВДП-I5	шт	796				2	I500
	Производительность до I5 т/ч								
T2	Установка скребковая для подачи угля	УСУ-30	шт	796				I	
	Производительность до 30 т/ч								
	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	

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

Привязан

Инв. №

903-I-274.89 -ТП.СО

ГИП	Ройзман	
Нач. отд.	Михалевский	
Гл. спец.	Ройзман	
Нач. гр	Зайцева	
Инж.	Гордеева	

Топливоподача
Шлакозолоуцаление
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

САНТЕХНИИПРОЕКТ

23946-11 70

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
Т3	Погрузчик-бульдозер одноковшовый фронтальный	ТО-7А	шт	796				I	8400
	Емкость ковша I м3								
Т4	Таль передвижная червячная г/п I т	ГОСТ1106-74	шт	796				I	95
	Высота подъема Н=I2 м								
УI	Подъемник скреперно-ковшовый для	ПСК-0,5-75	шт	796				I	7000
	шлакозолоудаления. Емкость ковша 0,5 м3								
	Угол подъема 75^0								
-	Технологические металлоконструкции и	5Т4.00.00.000	т	I68					
	пересыпные устройства	5Т9.00.00.000							

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Машины электрические								
	Двигатели переменного тока 380В асинхронные с к.з.								
	ротором поставляются комплектно с технологическим								
	оборудованием и в настоящую спецификацию не включены								
	Комплектные конденсаторные установки								
I	Комплектная конденсаторная установка с кабельным	УКМ-0,4-	шт	796		341460		2	
	вводом снизу	-II2,5-37,5	тыс.					0,I50	
		У3 ТУI6-673	квар.						
	Аппараты напряжением до I000В.								
2	Розетка штепсельная двухполюсная с плоскими	РП-20-С	шт	796		346433		I	
	контактами, с заземляющим контактом для скрытой	ТУI6-526.							
	установки I0А	463-79							
3	Пост управления с сальником ∅ I9:	ПКУI5-2I.III	шт	796		342845		3	
	ПЕ08I - исп.I "местн.-о-дист."	-54У2							

Указания по привязке проекта

I. ▱ - Решается при привязке проекта

2. Для варианта топливо - каменный уголь вычеркнуть данные в знаменателе.

3. Для варианта топливо - бурый уголь вычеркнуть данные в числителе.

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

Инв. №

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Коновалов	
Н. конт	Карякина	
Гл. сп.	Креймер	
Нач. гр.	Лопкова	

Привязан

ТП 903-I-274.89 ЭМ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I0

ГПИ Горьковский Сантехпроект

23946-11 72

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	Пост управления с сальником ∅ I9:	ПКУI5-2I.III	шт	796		342845		5	
	КЕI4I исп.2 "К" "стоп"	-54У2							
5	Пост управления с сальником ∅ I9:	ПКУI5-2I.I3I-	шт	796		342845		I	
	№ I - КЕ08I исп.2 "К" "стоп"	-54У2							
	№ 2 - КЕ08I исп.2 "Ч" "вперед"								
	№ 3 - КЕ08I исп.2 "Ч" "назад"								
6	Пост управления с сальником ∅ I9:	ПКУI5-2I.I3I-	шт	796		342845		I	
	№ I - КЕ08I исп.2 "К" "стоп"	-54У2							
	№ 2 - КЕ08I исп.2 "Ч" "пуск"								
	№ 3 - АЕI22I2I 220В "включено"								
7	Пост управления с сальником ∅ I9:	ПКУI5-2I.I3I-	шт	796		342845		I	
	№ I - КЕ08I исп.2 "Ч""опробов.сигнала"	-54У2							
	№ 2 - КЕ08I исп.2 "Ч""опробов.сигнала"								
	№ 3 - КЕ08I исп.2 "Ч" "съем сигнала"								
8	Пост управления с сальником ∅ 25:	ПКУI5-2I.I4I-	шт	796		342845		2	
	№ I - ПЕ07I исп.I "сблокир.-деблокир."	-54У2							
	№ 2 - КЕ08I исп.2 "К" "стоп"								
	№ 3 - КЕ08I исп.2 "Ч" "вперед"								
	№ 4 - КЕ08I исп.2 "Ч" "назад"								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭМ.СО

Лист 2

23946-11 73

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Пост управления с сальником ф 22:	ПКУI5-2I.23I-	шт	796		342845		I	
	№ I - ПЕ07I исп.I "сблокир.-деблокир".	-54У2							
	№ 2 - ПЕ07I исп.I "сблокир.-деблокир."								
	№ 3 - ПЕ07I исп.I "сблокир.-деблокир."								
	№ 4 - ПЕ07I исп.I "сблокир.-деблокир."								
	№ 5 - ПЕ07I исп.I "сблокир.-деблокир."								
	№ 6 - ПЕ07I исп.I "сблокир.-деблокир."								
I0	Пост управления, I/2"	ПКЕ722-2У2	шт	796		342844		6	
		ТУI6-526.2I6-							
		-78							
II	Сирена сигнальная переменного тока	СС-IУ2	шт	796		346I80		2	
		ТУ25-05-							
		-I044-76							
	Комплектные устройства управления для приводов напряжением до I000В								
I2	Ящик управления S1	ЭМ.Н-I4 ЭМ.Н-I5 альбом I0	компл	67I		343II5		I	
I3	Ящик управления S2	ЭМ.Н-23 альбом I0	компл	67I		343II5		I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭМ.СО

Лист 3

23946-11 74

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I4	Ящик управления $S3$	ЭМ.Н-23	компл	67I		343II5		I	
		альбом I0							
I5	Ящик управления $S4$	ЭМ.Н-I4 ЭМ.Н-I5	компл	67I		343II5		I	
		альбом I0							
I6	Ящик управления $24S$	ЭМ.Н-29	компл	67I		343II5		I	
		альбом I0							
I7	Ящик управления $38S$	ЭМ.Н-33	компл	67I		343II5		I	
		альбом I0							
I8	Шкаф управления для ВДПУ-3 $14S$	ВП73711.01.00.00СБ г. Киев НИИСТ	компл	67I		343II5		I	
I9	Щит станций управления крупноблочный	ЭМ.Н-3	компл	67I		343I82		I	
	IЩ открытого исполнения, состоящий из	альбом I0							
	3 панелей								
	Комплектные устройства для распределения								
	энергии при напряжении до I000 В								
20	Ящик однофидерный переменного тока 380В,25А	ЯВШ3-25	шт	796		343422		2	
		ТУI6.536.007--72							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭМ.СО

Лист 4

23946-11 75

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2I	Ящик однофидерный переменного тока 380В, 63 А	ЯВШ3-63 ТУI6-536.007--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.Л0 ТУI6-536.554--78	комп	67I		343342		I	
23	Пункт распределительный на 380 В переменного тока с вводным выключателем А3726 ф с I0 фидерными выключателями типа АЕ 2046 с тепловыми и электромагнитными расцепителями: Iх63А, 3хI6А, 6хI0А	ПРII-7078--54У3 ТУI6--536.6I0-82	комп	67I		3434II		I	
	Изоляторы								
24	Изолятор фарфоровый	А632 ГОСТ20419-78	шт	796		349350		3	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой, с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	АВВГ							
25	2х2,5-0,66	ГОСТI6442-80	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	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭМ.СО

Лист 5

23946-11 76

Формат А3

Ал.I3
т.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	3х4+Iх2,5-0,66		км	008		352222II48		0,27	
29	3х6+Iх4-0,66		км	008		352222II5I		0,25	
30	3хI0+Iх6-0,66		км	008		352222II54		0,25 / 0,23	
3I	3хI6+IхI0-0,66		км	008		352222II55		0,I6	
32	3х35+IхI6-0,66		км	008		352222II58		0,03	
33	3х50+Iх25-0,66		км	008		352222II6I		0,06	
34	[ ] - [ ]					[ ]			
35	Кабель силовой с медными жилами, без защитного								
	покрова,	ВВГ							
	3х4+Iх2,5-0,66	ГОСТI6442-80	км	008		352I22II48		0,08	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без								
	защитного покрова,	АКВВГ							
36	4х2,5	ГОСТI508-78Е	км	008		3563440I3I		0,75	
37	5х2,5		км	008		3563440I32		0,03	
38	7х2,5		км	008		3563440I33		0,5 / 0,47	
39	I0х2,5		км	008		3563440I34		0,48 / 0,45	
40	27х2,5		км	008		3563440I37		0,I2	
4I	Провод с алюминиевой жилой, ГОСТ 6323-79	АПВ	км	008		355I330III		0,5	
	Iх2-380	ГОСТ6323-79							
42	Провод с медной жилой, ГОСТ 6323-79	ПВI	км	008		355II30II7		0,05 / 0,04	
	IхI-380	ГОСТ6323-79							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 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,	ПВ3	км	008		355II303I7		0,03	
	IxI-380	ГОСТ6323-79							
	Материалы и изделия								
	Рукав негерметичный	ТУ22-5570-83							
44	22	Р3-Ц-Х-Ш	м	006		483385		I4/I2	
45	32		м	006		483385		8	
	Рукав герметичный	ГОСТ3575-75							
46	32	Р2-Ц-А	м	006		483385		5	
47	50	РI-Ц-А	м	006		483385		5	
48	Шина алюминиевая прямоугольная	ГОСТI5I76-84	кг	I66		I8II2I		2	
	5x40								
49	Канат стальной	ГОСТ2688-80	км	008		I25200		0,072	
	8,3-Г-I-Н-I568(I60)								
	Защитные средства по технике безопасности								
50	Указатель напряжения	УВН-80	шт	796				I	
5I	Изолирующие клещи		шт	796		392646		I	
52	Диэлектрические перчатки	ГОСТI3385-~~78~~	пар	000		25I443		2	
53	Диэлектрические галоши	ГОСТI3385-~~78~~	пар	000		25952I		2	
54	Монтерский инструмент с изолированными ручками		компл	000		392690		3	

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭМ.СО

Лист 7

23946-11 78

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
55	Переносные заземления (при отсутствии стационарных заземляющих ножей)		шт	796				3	
56	Диэлектрические коврики	ГОСТ4997-75	шт	796		253310		2	
57	Предупредительные плакаты		компл	000				3	
58	Временные ограждения (щиты и прокладки)		компл	000				3	
59	Защитные очки		пар	000				I	
60	Противогаз		шт	796				I	
6I	Мегометр переносной переменного тока 220В	М-I00/2	шт	796				I	
62	Паяльник электрический бытовой переменного тока 220В, 60ВТ		шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Электромонтажные изделия заводов ГЭМ								
	Коробка клеммная для взрывоопасных помещений, степень								
	защиты IP54 с количеством зажимов:								
63	I0	У6I4АУ2	шт	796		346474203I		I4	
64	20	У6I5АУ2	шт	796		346474204I		2	
65	Рейка длиной I000 мм	КI09/IУ2	шт	796		344963340I		2	
66	Ящик протяжной, степень защиты IP54	К655У2	шт	796		346474I08I		I	
67	Подвеска	КII65У3	шт	796		344962542I		80	
68	Зажим наборный	УI23У2.I	шт	796		3449633III		40	
69	Колодка маркировочная	КМ3СНУ2,I	шт	796		3449633III		4	
70	Стойка для аппаратов	К3I4УХЛ2	шт	796		344962802I		I0	
	Стойки кабельные окрашенные высотой								
7I	400	КII50У3	шт	796		34496250II		95	
72	600	КII5IУ3	шт	796		344962502I		40	
73	800	КII52У3	шт	796		344962503I		20	
74	Полки окрашенные длиной								
	250	КII6IУ3	шт	796		3449625I2I		280	
75	Накладка	НТ-IУ2	шт	796		344965550I		50	
76	Соединитель перегородок	КI68У3	шт	796		34496255II		I50	
77	Держатель	НЛ-ДУ3	шт	796		34496I55II		2I0	
78	Прижим	НЛ-ПРУ3	шт	796		34496I545I		250	
79	Ящик протяжной, степень защиты IP54	К654У2	шт	796		346474I06I		I	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
80	Лоток для кабелей сварной, длиной 2 м шириной								
	200	НЛ20-Н2У3	шт	796		34496I525I		I30	
8I	Скоба	К II57У3	шт	796		34496253II		I30	
82	Профиль С-образный длиной I000 мм 25хI0	КI0I/2У2	шт	796		3449626OII		I0	
83	Полоса длиной 2000 мм 4х40	КI06У2	шт	796		34496263II		3	
	3х20	К202У2	шт	796		344962633I		6	
84	Профиль Z - образный длиной 2000 мм общей шириной 68	К238У2	шт	796		3449626I8I		4	
85	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2 м,	К235У2	шт	796		3449626I2I		3	
	размерами:								
	60х30 (с перфорацией на всех сторонах)								
86	Короб прямой длиной 2000 мм	УII05У3	шт	796		34496II07I		5	
87	Пряжка для скрепления полосок	К407УХЛ2	шт	796		344966I3II		8	
88	Втулка	ВI7УХЛ2	шт	796		344965II0I		6	
89	Флажок	Ф 35 У 2,5	шт	796		3449639403		8	
90	Гибкий ввод	КI082У3	шт	796		3449650I03		7/5	
9I	Гибкий ввод	КI085У3	шт	796		3449650I06		I	
92	Гибкий ввод	КI087У3	шт	796		3449650I08		3	
93	Гайка закладная	К605УХЛ2	шт	796		34496270II		50	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Аппараты напряжением до I000 В								
I	Кнопка, исполнение 2 толкатель красный "пуск"	ТУI6-526.094 -78 КЕ0IIУ3	шт	796		342842		5	
2	Кнопка, исполнение 2 толкатель черный "стоп"	ТУI6-526.094 -78 КЕ0IIУ3	шт	796		342842		3	
3	Реле промежуточное 220В; 50 Гц контакты 4з + 4р	ТУI6-523.622- -82 ПЭ-36-I44У3	шт	796		3425I5403I		7	
4	Реле времени 220В, 50 Гц	ТУI6-647.036 -86 РКВII-33- -IIIУХП4	шт	796		342539		I	

I. Составлено по документации НИИСТ г. Киев
черт. ВП737.II.0I.00.00СБ.

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭМI.СО

ГИП	Гусева	
Нач.отд	Коновалов	
Н.кон	Карякина	
Гл.сп	Креймер	
Нач. гр.	Попкова	

Спецификация оборудования (для ВДПУ-3)

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

ГПИ Горьковский Сантехпроект

23946-11 82

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Пускатель электромагнитный 220 В, 50 Гц,	ТУI6-644.005-	шт	796		3427443222		3	
	номинальный ток тепловых элементов	-84							
	реле I2,5А	ПМА-32I2ПУ3В							
6	Переключатель пакетный, исполнение Ш	ОСТI6.0.526.	шт	796		342829		I	
		00I-77							
		ПП3-25/Н3У3Б							
7	Выключатель пакетный	ОСТI6.0.526.	шт	796		342829		I	
		00I-77							
		ПВ3-25У2Б							
8	Переключатель	ТУI6-526.I28-	шт	796		342829		I	
		-78							
		ПМОФ90-							
		-777777/-							
		-Д50У3							
9	Тумблер	УС0.360.075	шт	796				I	
		ТУ							
		ТВ2-I							
I0	Звонок 220В, 50 Гц	ТУI6-739.059-	шт	796		5755958		I	
		76 ЗВП220							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭМI.С0

Лист 2

23946-11 83

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Светосигнальная арматура. Зеленый	ТУI6-535.68I-	шт	796		346I8I		8	
		-76							
		АСЛIIУ2							
I2	Светосигнальная арматура. Оранжевый	ТУI6-535.68I-	шт	796		346I8I		2	
		-76							
		АСЛIIУ2							
I3	Предохранитель с вставкой ВТФ-6У3	ТУI6-52I.037-	шт	796		342440		4	
		-75							
		ППТ-I0У3							
I4	Предохранитель	ТУI6-52I.0I0-	шт	796		342422		9	
		-75							
		НПН2-60-0У3							
I5	Блок зажимов	ТУI6-526.I08	шт	796		346480		I	
		-75							
		БЗНI9-2I3I20							
		3000У2							
I6		БЗНI9-253I20	шт	796		346480		I	
		5С00У2							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭМI.С0

Лист 3

23946-11 84

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	Кабельные изделия								
I7	Провод 380В								
	I х I	ГОСТ6323-79*							
		ПВ 3	км	008		355II3030302		0,I50	
	Изделия, поставляемые электромонтажной								
	организацией								
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
I8	Профиль С - образный	КI0I/2У2	шт	796		344962604I		3	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭМI.СО

Лист 4

23946-11 85

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Аппараты низкого напряжения до I000В								
I	Пункт распределительный с вводным выключателем	ПРII-3054-							
	А3726БУ3 комбинированный расцепитель I60А,	-54У3							
	с фидерными выключателями:	ТУI6-536.6I0-							
	АЕ2046Б - 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	ПРII-3050-	шт	796		3434II		I	
	АЕ2066 комбинированный расцепитель I00А,	- 54У3							
	с фидерными выключателями:	ТУI6-536.6I0							
	АЕ2044 - 3 шт. комбинированный расцепитель I6А	-82							
	АЕ2046 - I шт. комбинированный расцепитель 25А								
	Степень защиты Ip54 комплектно поставить								
	сальники СК-43-6 шт								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

Т.П. 903-I-274.89 ЭО.СО

ГИП	Гусева	
Нач. отд	Коновалов	
Н. конт	Карякина	
Гл. сп	Креймер	
Нач. гр.	Карякина	
Инж. Iк	Улыбина	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

ГПИ Горьковский Сантехпроект

23946-11 86

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Щиток осветительный групповой с вводным	ЯОУ850IУ3	шт	796		343414		2	
	пакетным выключателем, с фидерными	ТУ-536.683-							
	выключателями: АЕI03I-I-6 шт,	-8I							
	комбинированный расцепитель I6А								
	Степень защиты Iр54								
4*	Ящик управления аварийно-эвакуационным	альбом 9	компл	67I		343430		I	
	освещением	черт.ЭМ.НлI							
5*	Батарея аккумуляторная Ин = 5В,	ИНЖ-45к	шт	796		348200		8	
	номинальная емкость 45А4	ГОСТ9240-7I							
6*	Зарядное устройство 220В, - 6В - I2А	ВСА-5к	шт	796		34I627		I	
		ТУ0.32I.088							
	Выключатели и переключатели пакетные								
7	Переключатель кулачковый пакетный, 380В,25А	ПКП-25-34-7	шт	796		342470		4	
		ТУI6-526.308-							
	Оборудование светотехническое	-77							
8	Светильник подвесной с лампой накаливания 220В	НСП2I-200-	шт	796		346IIIII5I		I3	
	исп.I до 200Вт	-005У3							
		ТУI6-545.333.							
		80							

* Для аварийно-эвакуационного освещения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТУ 903-I- 274.89 30.00

Лист 2

23946-11 87

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	Светильник подвесной с лампой накаливания	НСП2I-I00-	шт	796		346IIIII5I		5	
	220В до I00Вт исп.I	-002У3							
		ТУI6-545.333.							
		80							
I0	Светильник подвесной для подвешивания	НСП02-I00/	шт	796		346III058I		26	
	на крюк модификация с сеткой	Р5I-03ХЛ2							
	до I00 Вт	ОСТI6.0535.							
		046-79							
II	Светильник потолочный с лампами накаливания	НПП05хI00-	шт	796		346II2		I7	
	до I00 Вт	-002УХЛ2							
I2	Светильник потолочный с лампой накаливания	ПСх-60м	шт	796		346III		5	
	до 6 Вт	ТУI6-535.360.							
		74							
I3*	Светильник потолочный с лампой накаливания	ПСх-60м	шт	796		346III		I0	
	до 60 Вт	ТУI6-535.360.							
		74							

* Для аварийно-эвакуационного освещения

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭО.СО

Лист 3

23946-11 88

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильники с люминесцентными лампами								
	для производственных помещений								
I4	Светильник люминесцентный подвесной для	ЛСП02-2х40/	шт	796		346II2		II	
	подвешивания на штанге	Д20-0I							
	2х40Вт	ОСТI6.0535.							
		033-78							
I5	Светильник люминесцентный.	ЛПОI6-40/Н-	шт	796		346I42		7	
	Рассеиватель замутненный из полистирола	-05У4							
	Лампа накаливания 220В, общего назначения								
	с цоколем Е 27/27-I	ГОСТ2239-79							
I6	60Вт	Б2I5-225-60	шт	796		34660I		I9	
I7	I00Вт	Б2I5-225-I00	шт	796		34660I		26	
I8	200Вт	Б2I5-225-200	шт	796		34660I		I3	
I9	Лампа накаливания электрическая для	МО36-40	шт	796				I0	
	местного освещения, 36В, 40Вт								
20	Лампа люминесцентная ртутная низкого								
	давления белой цветности	ЛБ-40-I	шт	796		3467I3II35		29	
	40Вт	ТУI6-535.28I-							
		-74							

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

Привязан

Инв. №

23946-11 89

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2I	Стартер для люминесцентной лампы 220В	80с-220	шт	796		346I70		29	
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без	ГОСТI6442-80							
22	защитного покрова 3х25+Iх16-0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,03	
23	3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,0I5	
24	3х4+Iх2,5-0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,04	
25*	3хI0 -0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,05	
26*	2х6 -0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,08	
27	2х6 -0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,I	
28	2х4 -0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,25	
29	3х2,5 -0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,I5	
30	2х2,5 -0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,35	
3I	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ6323-79*							
	Iх2,5-380	АПВ	км	008		355I33		0,I2	
32	Провод с алюминиевыми жилами, плоский	ГОСТ6323-7I							
	с разделительным основанием 3х2,5-380	АППВ	км	008		355I33		0,05	
33	2х2,5-380	АППВ	км	008		355I33		0,08	
34*	Провод с медной жилой Iх6	ГОСТ6323-79	км	008		355II3		0,025	
		ПВ2							

ж Для аварийно-эвакуационного освещения

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 90.C0

Лист 5

23946-11 90

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Изделия заводов ГЭМ								
35	Ящик с понижающим трансформатором 220/I2 В	ЯТП-0,25-IIУ3	шт	796		3429501I		4	
36	Стойка	К987У3	шт	796		346473221		9	
37	Кронштейн настенный для светильников с лампами накаливания	У116У3	шт	796		346473102I		29	
38	Коробка ответвительная	У995У2	шт	796		346474122I		I9	
39*	Зажим наборный на ток 63А	ЗН24-I6П63--В/8У3	шт	796				I0	
40	Профиль монтажный (швеллер) перфорированный длиной 2м размерами: 60 х 30	К235У2	шт	796		3449626I2I		3	
4I	Держатель для крепления светильников массой до I0кг	У25МУ3	шт	796		346473342I		7	

* Для аварийно-эвакуационного освещения

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 90.C0

Лист 6

23946-11 91

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
42	Подвес трубчатый для крепления светильников массой до I0кг	К 980У3	шт	796		3464733011		7	
43	Полоса	УСЭК56У3	шт	796		3449626562		2	
44	Коробка ответвительная	УI94МУХЛ2	шт	796		346474523I		I04	
45*	Коробка ответвительная	УI94МУХЛ2	шт	796		346474523I		I5	
	Электроустановочные изделия								
46	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6А	02.I.I-0I ГОСТ7397-76	шт	796		34642I		8	
47	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А брызгозащищенный	02.I.I.-03 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		I5	
48*	Выключатель однополюсный для открытой установки 220В, 6,3А, брызгозащищенный	02.I.I-03 ГОСТ7397-76	шт	796		346426		4	
49	Выключатель однополюсный для скрытой установки 220В, 6А	02.I.2-02 ГОСТ7397-76	шт	796		346422		2	

* Для аварийно-эвакуационного освещения

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭО.СО

Лист 7

23946-11 92

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
50	Розетка штепсельная двухполюсная	05.I.3-0I	шт	796		346443		4	
	с цилиндрическими контактами для скрытой	ГОСТ7397-76							
	установки 220В, 6А								
5I	Розетка штепсельная двухполюсная, с	05.2.2-0I	шт	796		346432		5	
	плоскими контактами для открытой	ГОСТ7396-76							
	установки 42В, I0А								
	Склад угля								
	Оборудование светотехническое								
52	Светильник с лампой накаливания с сеткой	НСПII-200-	шт	796		346IIIII4I		6 (4)	
	до 200Вт	-23УХI							
53	Лампа накаливания 220В, общего назначения	Б2I5-225-200	шт	796		34660I		6 (4)	
	с цоколем Е27/27-I	ГОСТ2239-79							
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без								
	защитного покрова	ГОСТI6442-80							
54	2х4 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,07	
55	3х4 - 0,66	АВВГ	км	008		3522221I		0,03	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 30.00

Лист 8

23946-11 93

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.I3
т.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
56	Провод с алюминиевой жилой	ГОСТ6323-79							
	I х2,5-380	АПВ	км	008		355I33		0,05	
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Изделия заводов ГЭМ								
57	Уголок	К237У2	шт	796		3449626201		6	
58	Уголок	УСЭК55У3	шт	796		3449626552		6	
59	Планка	УСЭК84У3	шт	796		344962693I		6	
60	Угольник	УСЭК58У3	шт	796		3449626582		6	
6I	Прижим	УСЭК65У3	шт	796		3449626652		6	
62	Коробка ответвительная	У194МУХЛ2	шт	796				8 (6)	
	Электроустановочные изделия								
63	Выключатель однополюсный для открытой	02.I.I-03	шт	796		346426		2	
	установки 220В; 6,3А, брызгозащищенный	ГОСТ7397-76							

Данные в скобках для варианта топливо-каменные угли

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ЭО.СО

Лист 9

23946-11 94

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ								
	ЗАКАЗЧИКОМ								
	Средства связи								
I	Телефонный аппарат	ТА-II46	шт	796		6654II2830		I	
		РГ02I8.059ТУ							
2	Громкоговоритель абонентский	"Тайга-304"	шт	796		65862I3034		2	
		РГ02I8.054ТУ							
3	Электромеханические часы	"Янтарь"	шт	796				2	
4	Коробка распределительная	КРТ-I0	шт	796		529622320207		I	
		ГОСТ8525-78							
5	Коробка ограничительная	УК-2Р-0,5-30	шт	796		529533324008		2	
		ГОСТI0040-75							
6	Розетка штепсельная	РШР-I	шт	796				2	
		ТУ-45623.							
		647.00I-73							

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

Инв. №

Привязан

Т.П.903-I-274.89 ОС.СО

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Коновалов	
Гл. спец.	Креймер	
Нач. гр.	Кобись	
Инж. ТК	Пятунина	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	4

ГПИ "Горьковский САНТЕХПРОЕКТ"

23946-11 95

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ								
7	Кабель телефонный емк. I0х2х0,5 мм	ТПП	км	008		3572II0II4		0,0I0	
		ГОСТ22.498.77							
8	Провод телефонный емк. Iх2х0,5 мм	ТРП	км	008		3572II0I02		0,025	
		ГОСТ7205-75							
9	Провод для радиофикации емк. 2хI,2 мм	ПТПЖ	км	008		35755I0I02		0,020	
		ГОСТI0254-75							
I0	Провод для радиофикации емк. 2х0,6 мм	ПТПЖ	км	008		35755I0I0I		0,030	
		ГОСТI0254-75							
	(Радио для варианта с кабельным радиовводом)								
II	Провод для радиофикации емк. 2хI,6	ПРППА	км	008				0,0I0	
		ТУI6.505.755-80							
	(Радио для варианта с воздушным радиовводом)								
II	Проволока стальная	СТ-4	м/кг					I60/I6	
I2	Проволока стальная перевязочная Д=2,5 мм		кг					0,5	
I3	Провод одножильный трансляционный емк. IхI,8 мм2	ППЖ	км	008				0,0I0	
		ГОСТI0254-75							

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-274.89 СС.СО

Лист 2

23946-11 96

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	(Радио для варианта с воздушным радиовводом)								
I5	Радиостойка габ. 0,8	РСI-I600	шт	796				I	
I6	Изоляторы	РФО-I0	шт	796				5	

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-274.89 СС.СО

Лист 3

23946-11 97

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 сплющенным гратом, с муфтой, с условным проходом РМI5х2,5-6000	ГОСТ3262-75	км	008				0,002	

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-274.89 СС.СО

Лист 4

23946-11 98

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ								
	ЗАКАЗЧИКОМ								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I.I	Концентратор приемно-контрольный охранно-пожарный на	КПКОП-0I04I-	шт	796		43722I2002		I	
	I0 лучей	I0-I"Топаз"							
		Дв2.I36.003							
		ТО							
I.2	Извещатель пожарный	ИП-I05-2/I	шт	796		437III4002		25	
		I2М0.082.							
		033ТУ							

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

Инв. №

Привязан

Т.П.903-I-274.89 АПС.СО

ГИП	Гусева	
Нач. отд.	Коновалов	
Гл. спец.	Креймер	
Нач. гр.	Кобись	
Инж. тк.	Пятунина	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р.П.	I	5

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

23946-11 99

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА								
2.I	Звонок ~220В	ЗВ-220В ТУI6-579-060--82	шт	796		3468842024		I	
2.2	Блок питания ~220/=24В	БЭА9867-02АI ТУI6-529.6I9--76	шт	796		34333600		I	
	Комплектно с концентратором "Топаз" поставляются								
2.3	Резистор 6,8ком.±I0%	МЛТ-0,25 ГОСТ7II3-77	шт	796		60I055I64I		5	
2.4	Резистор 6,8ком.±5%	МЛТ-0,25 ГОСТ7II3-77	шт	796		60I055I64I		25	
2.5	Диод полупроводниковый	ДI05 СН3.362.007ТУ	шт	796		634II0067I		I0	

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

Привязан

Инв. №

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
	I.4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
4.I.	Кабель телефонный емк. I0x2x0,5	ТПП	км	008		3572II0II4		0,005	
		ГОСТ22498-77							
4.2	Провод телефонный емк. Ix2x0,5	ТРП	км	008		3575II0I02		0,I90	
		ГОСТ20575-75							
4.3	Провод гибкий с медной жилой сеч. IxI,0 мм2	ПВI	км	008		355II303I7		0,024	
		ГОСТ6323-79							

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I-274.89 АПС.СО

Лист 3

23946-11 101

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.5. МОНТАЖНЫЕ МАТЕРИАЛЫ								
	В. Монтажные изделия								
5.I	Металлорукав	РЗ-Ц-Х-Ш-I5 ТУ22-5570-83	м	006				I0	
5.2.	Коробка распределительная	КРТ-I0 ГОСТ8525-78	шт	796		529622320207		I	
5.3	Коробка универсальная	УК-П ГОСТI0040-75	шт	796		529533324206		8	
	Покупные изделия								
5.4.	Подрозетник ∅ 65 мм	ОСТI3-39-80	шт	796				25	

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

Привязан

Инв. №

Т.П.903-I- 274.89 АПС.СО

Лист 4

23946-11 102

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 ПОДРЯДЧИКОМ								
	Монтажные материалы								
	I. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
I	Труба водогазопроводная легкая, с короткой резьбой на обоих концах, с полностью сплющенным гратом, с муфтой, с условным проходом РМ-I0х2,0х6000	ГОСТ3262-75	км	008				0,004	
	Монтажные изделия								
2	Кронштейн	ТК8-304-87	шт	796				I	
3	Коробка соединительная	КСК-I6 ТУ36.I753-75	шт	796				I	
4	Скобы	ССК-2	шт	796				2	

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

Привязан

Инв. №

23946-11 103

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	I. Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6(I6) ø I5	I5кчI8п2 Каталог ЦКБА	шт	796		3732III032		22	0,7
	$t_н$=-20°С, -30°С, -40°С ø 20		шт	796		3732III033		7	0,9
	ø 25		шт	796		3732I2I034		4	I,4
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Вентиль запорный с электромагнитным приводом и электромагнитной защелкой серии СВВ ø 25	I5кч892П3 Каталог ЦКБА	шт	796		3732III0820I		I	I8
	2. Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6(I6)	I5кчI8п2							
	$t_н$=-20° ø I5	Каталог	шт	796		3732III032		I0	0,7
	ø 20	ЦКБА	шт	796		3732III033		2	0,9
	ø 25		шт	796		3732III034		2	I,4
	ø 32		шт	796		3732I2I034		2	2,I

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

Инв. №

Привязан

ТП 903-I-274.89 ОВ.СО

ГИП	Гусева	
Нач. отд	Ионкин	
Н. контр	Малыгина	
Гл. спец	Галкина	
Рук. гр.	Кудинова	
Инж III к.	Громова	

Спецификация оборудования систем отопления и вентиляция

Стадия	Лист	Листов
	I	II

Госстрой СССР ГПИ "Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_н$=-30°С, -40°С ø I5		шт	796		3732III032		5	0,7
	ø 20		шт	796		3732III033		7	0,9
	ø 32		шт	796		3732I2I034		2	2,I
	ø 40		шт	796		3732I2I035		2	3,7
	3. Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру I (I0) с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80 ø 50	30ч6бр Каталог ЦКБА	шт	796		372II5I005		3	I8,4
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
III	I. 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		486I24422I		I	27,0
BI	2. Вентилятор электрический	В0I0-У2	шт	796		486I78		I	I,7
III	3. Заслонка воздушная утепленная с исполнительным механизмом МЭО-I6/63-0,25	КВУ600хI000Б ТУ22-596I-85	шт	796		48633I430I		I	II2,0

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 903-I-274.89 ОВ.СО

Лист 2

23946-11 105

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
П1	4. Фильтр ячейковый унифицированный	ФяРБ У2	шт	796		486323II73		I	8,4
	масляный	ТУ22-6II8-85							
	5. Калорифер биметаллический со спирально-	КСк3-6-02	шт	796		4863532360		I	38,0
	накатным оребрением № 6	ТУ22-5757-84							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ОВ.СО

Лист 3

23946-11 106

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
	I. Конвектор отопительный стальной	КН20-I,I50П	шт	796				2,3 / 2	
	типа "Комфорт-20", проходной $t_н$=-20	КН20-I,3I5П	шт	796				7,89 / 6	
		КН20-I,805П	шт	796				5,42 / 3	
	$t_н$=-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 I0704-76 ∅ I08х2,8								
	$t_н$=-20°С из 2 труб ℓ=4000мм		экм / шт	084 / 796				4,4 / 1	
	из 3 труб ℓ=3000мм		экм / шт	084 / 796				4,95 / 1	
	из 4 труб ℓ=2500мм		экм / шт	084 / 796				5,5 / 1	
	ℓ=4000мм		экм / шт	084 / 796				70,4 / 8	
	ℓ=4500мм		экм / шт	084 / 796				9,9 / 1	
	$t_н$=-30°С из 2 труб ℓ=4500мм		экм / шт	084 / 796				4,95 / 1	
	из 3 труб ℓ=3000мм		экм / шт	084 / 796				9,9 / 2	
	из 4 труб ℓ=2000мм		экм / шт	084 / 796				4,4 / 1	
	ℓ=3000мм		экм / шт	084 / 796				6,6 / 1	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ОВ.СО

Лист 4

23946-11 107

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_н$=-30°С из 4 труб ℓ=4500мм		экм / шт	084 / 796				9,9 / 1	
	ℓ=5000мм		экм / шт	084 / 796				88 / 8	
	$t_н$=-40°С из 2 труб ℓ=4500мм		экм / шт	084 / 796				4,95 / 1	
	из 3 труб ℓ=3000мм		экм / шт	084 / 796				9,9 / 2	
	из 4 труб ℓ=2500мм		экм / шт	084 / 796				5,5 / 1	
	ℓ=3000мм		экм / шт	084 / 796				6,6 / 1	
	ℓ=4000мм		экм / шт	084 / 796				8,8 / 1	
	ℓ=5000мм		экм / шт	084 / 796				99 / 9	
	3. Трубопровод из легких водогазопроводных								
	гладкообрезных труб, предназначенных								
	под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75								
	ø 20		м	006				5	
	$t_н$=-20°С ø 25		м	006				I0	
	ø 32		м	006				5	
	$t_н$=-30, -40°С ø 25		м	006				5	
	ø 32		м	006				5	
	ø 40		м	006				5	
	4. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб по ГОСТ I0704-76 (термообработанные)								
	$t_н$=-20°С ø 32x2,2		м	006				200	
	ø 40x2,5		м	006				80	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_н$=-30°С, -40°С ø 32х2,2		м	006				55	
	ø 40х2,5		м	006				50	
	ø 48х2,8		м	006				I50	
	5. Конструкция теплоизоляции, комплектно:								
	5.I. Полуцилиндры теплоизоляционные из								
	минеральной ваты на синтетическом	ГОСТ2308-83	м3	II3				2	
	связующем б=60мм	серия 7.903.							
		9-2.I-I-I8							
	5.2. Рулонный стеклопластик	7.903-9-2I-4I	м2	055				I4	
		ТУ6-II-I45-							
		-80							
	ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ								
	I. Фильтр жидкостной	ОРКI.00.00	шт	796				I	
		серия							
		5.903-I							
	2. Трубопровод из легких водогазопроводных								
	гладкообрезных труб, предназначенных								
	под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75								
	$t_н$=-20°С ø I5		м	006				3	
	$t_н$=-30, -40°С ø 20		м	006				3	

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

Привязан

Инв. №

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 I0704-76 (термообработанные)									
		ø 20х2		м	006				I	
		ø 60х2,5		м	006				7	
	$t_н$ = -20	ø 20х2		м	006				I5	
		ø 32х2,2		м	006				5	
		ø 40х2;5		м	006				2	
	$t_н$=-30, -40	ø 26х2,2		м	006				I5	
		ø 32х2,2		м	006				5	
		ø 40х2,5		м	006				2	
		ø 48х2,5		м	006				2	
	4. Шайба из стали б=3мм	$t_н$=-20 ø 9	ГОСТI9903-74	шт	796				I	
		$t_н$=-30, -40 ø II		шт	796				I	
	5. Конструкция теплоизоляции, комплектно:									
	5.I. Цилиндры теплоизоляционные из		ГОСТ2308-83	м3	II3				0,I	
	минеральной ваты на синтетическом		серия 7.903.							
	связующем б=40мм		9-2.I-I8							
	5.2. Рулонный стеклопластик		7.903.9-2I-4I	м2	055				2,5	
			ТУ6-II-I45-							
			-80							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ОВ.СО

Лист 7

23946-11 110

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
	6. Расширитель	63К4-27-87	шт	796				I	
		63К4-3-87							
		3К4-29-87	шт	796				4	
		3К4-2-87							
		63К4-27-8I	шт	796				I	
		3К4-3-87							
	7. Штуцер	М20хI,5-I00	шт	796				5	
		3К4-53-70							
		М20хI,5-I00	шт	796				I	
		3К4-33-70							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Решетки щелевые регулирующие	Р I50	шт	796				2	
		серия I,494-							
		-I0							
	2. Решетки штампованные	РШ 200	шт	796				3	
	3. Решетки жалюзийные неподвижные	СТД 30I	шт	796				I	
		ТУ36-I5I7-84							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ОВ.СО

Лист 8

23946-11 111

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Дефлектор ø 280	СТД2I0.00.000	шт	796				2	
	ø 630	СТД2I0.00.							
		000-04	шт	796				2	
		серия I.494-							
		-32							
	5. Зонт круглый ø 200	ЗК.00.000	шт	796				2	
		серия I.494-							
		-32							
	6. Узел прохода общего назначения ø 200	УП I	шт	796				5	
	ø 630	УП 2-I7	шт	796				2	
		серия 5.904-							
		-45							
	7. Гибкие вставки	В.00.00-03	шт	796				I	
		Н.00.00-03	шт	796				I	
	8. Дверь герметическая утепленная	ДуО,5хI,25	шт	796				I	
		серия 5.904-4							
	9. Подставки под калориферы h=300	серия 4.904-	шт	796				6	
		-25							
	I0. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ I9904-74* б=0,5 ø I60		м	006				I0	

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

Привязан

Инв. №

23946-11 112

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Воздуховод из тонколистовой стали								
	по ГОСТ I9903-74* круглого сечения б=0,5 мм								
	∅ I00		м	006				I0	
	∅ I60		м	006				35	
	I2.I Конфузор из тонколистовой стали	Д00.000							
	по ГОСТ I9903-74* б=I мм	серия 5.903-7	шт	796				I	
	I2.2. Конфузор 530х503/5I0х5I0 ℓ = 400	ОВН-I	шт	796				I	
	I2.3. Конфузор 5I0х5I0/600хI000 ℓ = 400	ОВН-I	шт	796				I	
	I3. Заглушка питометражного лючка	ДIК.I63.000	шт	796				2	
	I4. Бобышка	БПI-М27х2	шт	796				I	
		55УХЛ3							
		ТУ36.I097-85							
		БПI-М20-I,5	шт	796				I	
		55 УХЛ3							
		ТУ36.I097-85							
	I5. Расширитель	ЗК4-27-87	шт	796				2	2,4
		ЗК4-2-87							
		АI2АI060I0СБ	шт	796				I	6,I

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ОВ.СО

Лист I0

23946-11 113

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I6. Конструкция теплоизоляции, комплектно:								
	I6.I. Полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем б=30мм	ГОСТ2308-83 серия 7.903.9-2.I-I8	м3	II3				2	
	I6.2. Рулонный стеклопластик	7.903-9-2I-4I ТУ6-II-I45--80	м2	055				80	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 ОВ.СО

Лист II

23946-11 114

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
	Водопровод хозяйственно-питьевой (противопожарный)								
	I. Счетчик турбинный холодной воды	СТВ 65	шт	796		42I32I2474		I	I4,50
	2. Манометр общего назначения	ОБМ-I00	шт	796		42I2I0		I	
		ГОСТ8625-77							
	3. Вентиль запорный проходной муфтовый								
	Ру I,6 (I6) ⌀ I5	I5ч8р2	шт	796		3722III0I0		3	0,75
	⌀ 20	Каталог ЦКБА	шт	796		3722I2I009		I	0,90
	⌀ 25		шт	796		3722I2I0I0		I4	I,75
	4. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем	30ч47бр2							
	с ответными фланцами Ру I (I0) ⌀ 80	Каталог ЦКБА	шт	796		372II2I045		I	4I,24
	⌀ I00		шт	796		372II2I046		4	49,50
	5. Кран трехходовой натяжной муфтовый ⌀ I5	I4MI ТУ26-07-	шт	796		37I2226007		I	0,26
		-I06I-73							

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 -ВК.СО

Нач. отд.	Акчурин	
Н.контр.	Малыгина	
Гл.спец.	Киселева	
Нач.гр.	Баландина	
Инж.	Солдатова	

Спецификация оборудования систем водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I3

ГПИ Горьковский САНТЕХПРОЕКТ

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Пожарный кран, комплект:		компл	671				2	
	6.I. Клапан (вентиль) запорный пожарный с муфтовым и	I6Iр	шт	796		37I2I4I0I2		I	2,80
	цапковым присоединительными концами, латунный Ру I,0 МПа	Каталог ЦКБА							
	(I0 кгс/см2) ∅ 50								
	6.2. Головка соединительная муфтовая	ГМ-50	шт	796		4854844213		I	0,22
		ГОСТ22I7-76							
	6.3. Головка соединительная рукавная.	ГР-50	шт	796		4854844206		2	0,38
		ГОСТ22I7-76							
	6.4. Ствол пожарный ручной для внутреннего пожарного	РС-50	шт	796				I	I,85
	крана со спрыском I6 мм	ГОСТ22I7-76							
	6.5. Рукав пожарный напорный льняной, нормальный								
	Р I,2 МПа ∅ 5I ℓ = 20 м	ГОСТ472-75	шт	796				I	6,80
	Горячей воды - Т3								
	I. Клапан (вентиль) запорный муфтовый латунный								
	Р I,6 МПа (I6 кгс/см2) ∅ I5	I5Б I6к	шт	796		37I2III002		4	0,38
	∅ 25	Каталог ЦКБА	шт	796		37I2I2I002		I	0,78
	∅ 32		шт	796		37I2I3I003		I	I,06

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

23946-11 116

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Повторно-используемой воды -ВIO								
	I. Центробежный электронасос Q = I6 м3/ч, H=27 м.в.ст	ЦМКI6-27	компл	67I				I	I30,00
	с встроенным электродвигателем 3 квт, 3000 об/мин	Каталог ЦКБА							
	2. Клапан обратный подъемный фланцевый	I6ч3р	шт	796		372234I005		I	I4,56
	Ру I,6 (I6) ⌀ 50	Каталог ЦКБА							
	3. Клапан (вентиль) запорный проходной муфтовый	I5ч8р2	шт	796		3722I4I034		3	5,80
	Ру I,6 (I6) ⌀ 50	Каталог ЦКБА							
	4. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем	30ч47бр	шт	796		372II2I023		I	22,92
	с ответными фланцами Ру I,0 (I0) ⌀ 50	Каталог ЦКБА							
	5. Головка соединительная муфтовая	ГМ-70	шт	796		4854844213		I	
		ГОСТ22I7-76							
	6. Головка соединительная рукавная	ГР-70	шт	796		4854844206		I	
		ГОСТ22I7-76							
	Канализация								
	Производственная (напорная) - К3 -								
I	Резервуар стальной горизонтальный для нефтепродуктов	тип.пр.704-	шт	796				I	3543
	50 м3	-I-I62.83							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I- 274.89 -ВК.СО

Лист 3

23946-11 117

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Центробежный электронасос Q=I6 м3/ч, H=27м.в.ст.	ЦМК-I6-27	компл	67I				4	I30,00
	с встроенным электродвигателем 3квт, 3000об/мин	Каталог ЦКБА							
	3. Клапан обратный подъемный фланцевый	I6ч3р	шт	796		372234I005		2	I4,56
	Ру I,6 (I6) ⌀ 50	Каталог ЦКБА							
	4. Клапан (вентиль) запорный, муфтовый								
	Ру I6 (I6) ⌀ I5	I5ч8п2	шт	796		3722III0I2		I	0,75
		Каталог ЦКБА							
	5. Клапан (вентиль) запорный муфтовый	3А22078.05	шт	796		3732I3II76		I	6,50
	Ру I,6 (I6) ⌀ 65	Каталог ЦКБА							
	6. Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем	30ч47бр							
	с ответными фланцами Ру I,0 (I0) ⌀ 50	Каталог ЦКБА	шт	796		372II2I023		3	22,92
	⌀ I00	30ч47бр2	шт	796		372II2I046		4	49,50
		Каталог ЦКБА							
	7. Головка соединительная цапковая	ГЦ-70	шт	796		4854844215		I	0,35
		ГОСТ22I7-76							
	8. Головка соединительная рукавная	ГР-70	шт	796		4854844208		I	0,52
		ГОСТ22I7-76							
	Трубопровод горячей воды для обогрева								
	резервуара производственных сточных вод								
	I. Клапан (вентиль) запорный муфтовый	I5ч8п2	шт	796		3722I3I035		2	2,70
	Ру I,6 (I6) ⌀ 32	Каталог ЦКБА							

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

Привязан

Инв. №

903-I- 274.89 -ВК.СО

Лист 4

23946-11 118

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
	Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Клапан (вентиль) запорный муфтовый	I5ч8п2	шт	796		3722I3I035		I	2,70
	Ру I,6 (I6) ø 32	Каталог							
		ЦКБА							

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

Привязан

Инв. №

23946-11 119

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	Водопровод								
	Хозяйственно-питьевой (противопожарный)								
	I. Смеситель для душевой установки со стационарной душевой трубкой и сеткой	СМ-Д-СТ ГОСТ25809-83	шт	796				I	I,48
	2. Опора подвижная	AI4Б344000-02 Серия 3900-9	шт	796				3	2,30
	3. Опора подвижная	AI4Б345.000 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								
	ø I5		м	006				I2,00	I,08
	ø 20		м	006				I0,0	I,49
	ø 25		м	006				65,00	2,08
	ø 50		м	006				5,00	4,26
	5. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 ø I00		м	006				27,00	II,I8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	6. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 ⌀ 89х2,8		м	006				3,0	5,95
	⌀ I08х4		м	006				3,0	I0,26
	7. Рукав В (П) -I0-25-36-У	ГОСТI8698-79	м	006				40	0,73
	8. Конструкция теплоизоляционная комплектно:								
	8.I. Шнур из минеральной ваты в оплетке марки 200	ГОСТ23208-83	м3	II3				0,I0	
	⌀к = 40 мм								
	8.2. Стеклопластик рулонный	РСТУ6-II-	м2	055				0,50	
		-I45-80							
	8.3. Проволока стальная низкоуглеродистая 2-0-4	ГОСТ3282-74	кг	II6				0,30	
	9. Закладная конструкция для установки манометра	ЗКЧ-45-70	шт	796				I	0,23
	Горячей воды - Т3 -								
	I. Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	оцинкованных гладкообрезных легких труб, предназначенных								
	под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75 ⌀ I5		м	006				I3,00	I,08
	⌀ 20		м	006				5,00	I,49
	⌀ 25		м	006				I2,00	2,08

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ø 32		м	006				24,00	2,72
	Повторно-используемой воды -ВIO-								
	I. Опора подвижная	AI45.344.000	шт	796				I0	I,26
		Серия 3900-9							
	2. Подвеска	ПТ2-I33-900	шт	796				I	7,2
		ГОСТ I6I27-78							
	3. Подвеска	ПТ2-325-2400	шт	796				2	I8,8
		ГОСТ I6I27-78							
	4. Хомут для крепления труб 2".	Серия 4904-69	шт	796				3	0,I42
	5. Трубопровод из стальных электросварных								
	труб по ГОСТ I0704-76 ø 57х2,5		м	006				42,00	3,36
	ø I59х3,2		м	006				7,00	I2,3
	6. Рукав Г (IУ) -6,3-65-83-У		м	006				2,0	3,50
	7. Решетка сороудерживающая 340х900 (h)	ДIOЕ022-000	шт	796				I	I9,6
	8. Патрубок для установки разделителя	по чертежу	шт	796				I	
	мембранного РМ 5320	AI2606I000							
		Альбом 5							

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канализация								
	Бытовая - К1 -								
	(вариант с чугунными трубами)								
	I. Унитаз, компл:	ГОСТ22847-85	компл	67I				I	I3,50
	I.I. Бачок низкорасположенный	ГОСТ2I485-76	шт	796				I	
	2. Умывальник Ум Пр 2 вп бС, компл:	ГОСТ23759-85	компл	67I				I	I2,00
	2.I. Сифон с выпуском	ГОСТ234I2-79	шт	796				I	
	2.2. Смеситель	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	3. Раковина стальная эмалированная, компл.	ГОСТ24843-8I	компл	67I				3	4,00
	3.I. Сифон-ревизия	ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	3.2. Смеситель	ГОСТI9802-74	шт	796				I	
	4. Раковина лабораторная керамическая, фланцевая с решеткой Р030х022ФР	ГОСТI0486-82	шт	796				I	7,00
	5. Трап	ТК 50 ГОСТI8II-8I	шт	796				2	4,70
	6. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 ⌀ 50	ТЧК-50	м	006				I8,00	5,90
	⌀ I00		м	006				25,00	I3,40

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Бытовая -КI-								
	(вариант с пластмассовыми трубами)								
	I. Унитаз, компл:	ГОСТ22847-85	компл	67I				I	I3,50
	I.I. Бачок низкорасположенный	ГОСТ2I4854--76	шт	796				I	
	2. Умывальник Ум Пр 2вп С,компл:	ГОСТ23759-85	компл	67I				I	I2,00
	2.I. Сифон с выпуском	ГОСТ234I2-79	шт	796				I	
	2.2. Смеситель	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	3. Раковина стальная эмалированная, компл:	ГОСТ24843-8I	компл	67I				3	4,00
	3.I. Сифон-ревизия	ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	3.2. Смеситель	ГОСТI9802-74	шт	796				I	
	4. Раковина лабораторная керамическая, фланцевая с решеткой Р030х022ФР	ГОСТI0486-82	шт	796				I	7,00
	5. Трап	ТК 50 ГОСТI8II-8I	шт	796				2	4,70
	6. Опора отдельная	АI4Б309000--05 Серия 4.900-9	шт	796				I	27,63

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Опора для крепления канализационных трубопроводов к полу	АI4Б325.000 Серия 4900-9	шт	796				5	0,33
	8. Трубопровод из пластмассовых труб								
	по ГОСТ 22689.3-77 ⌀ 50	ТКР-ПНД-50-I	м	006				I8,00	0,445
	⌀ 70	ТКР-ПНД-I00-I	м	006				25,00	I,225
	Производственная (напорная) - КЗН -								
	I. Опора направляющая	ОПП2-I00.I08 ГОСТI49II-82	шт	796				8	I,63
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ I0704-76 ⌀ 32х2		м	006				5,00	I,48
	⌀ 57х2,5		м	006				40,00	3,36
	⌀ I08х4		м	006				40,00	I0,26
	⌀ 273х4		м	006				25,00	26,54
	3. Рукав Г (IУ)-6,3-65-83-У	ГОСТI8698-79	м	006				3,00	3,50
	4. Конструкция теплоизоляционная полуцилиндрами:								
	4.I. Полуцилиндры из минваты на синтетическом связующем марки "I50"	ГОСТ23208-78	м3	II3				0,65	
	4.2. Листы алюминия	ГОСТ2I63I-76	м2	055				I0,50	

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 - ВК.СО

Лист II

23946-11 125

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Конструкция теплоизоляционная из минватных плит:								
	5.I. Плиты легкие (маты) из минеральной ваты на синтетическом связующем	ГОСТ9573-82	шт	II3				I0,0	
	5.2. Листы алюминия	ГОСТ2I63I-76	м2	055				60,0	
	6. Патрубок для установки разделителя мембранного РМ5320		шт	796				4	
	Производственная (самотечная) - К3- (вариант с чугунными трубами)								
	I. Трап	ТК I00М ГОСТI8II-8I	шт	796				2	I0,3
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76 ϕ 57х2,5		м	006				I5,00	3,36
	3. Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80	ТЧК-I00	м	006				6,00	I3,40

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89 -ВК.СО

Лист I2

23946-11 126

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Производственная (самотечная) -КЗ-								
	(вариант с пластмассовыми трубами)								
	I. Трап	ТК I00 М ГОСТI8II-8I	шт	796				2	I0,3
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76 ∅ 57х2,5		м	006				I5,00	3,36
	3. Трубопровод из пластмассовых канализационных труб по ГОСТ 22689.3-77 ∅ I00	ТКР-ПНД-I00--I	м	006				6,00	0,95
	Трубопровод горячей воды для обогрева резервуара производственных сточных вод								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76 ∅ 32х2		м	006				52,00	I,48
	Трубопровод сжатого воздуха								
	I. Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76 ∅ 32х2		м	006				I0,00	I,48

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I- 274.89 -ВК.СО

Лист I3

23946-11 127

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Ал.7
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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ЗАКАЗЧИКОМ								
I	Шкаф деревянный запираемый, односторонний, число	тип ДД-33.3	шт	796				6	
	отделений - 3, ширина каждого отделения - 330 мм	ГОСТ22415-77							
		тип ЭС-2	шт	796		346878		4	5,2
2	Электросушитель для рук	ГОСТ25178-82							
-	Пылесос электрический бытовой вихревой	тип ПНВ							
	мощность - 600 кВт, модель "Урал 3"	ГОСТ10280-83	шт	796		515611		I	8,5
	Исполнение УХЛ4.2 (предусмотреть в гардеробе)								

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

Привязан

Инв. №

ТП 903-I-274.89 -АР.СО

ГИП	Гусева	
Нач.отд.	Ехилевский	
Н.контр.	Морунов	
Гл.спец.	Погорельский	
Нач.гр.	Сакулинская	
Арх.Тк.	Черепнова	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
	I	I

ГПИ Горьковский Сантехпроект

23946-11

Формат А3

gost.e-ecolog.ru